

TeeJet® 854

Controlador de pulverización Guía del Usuario (1.09)

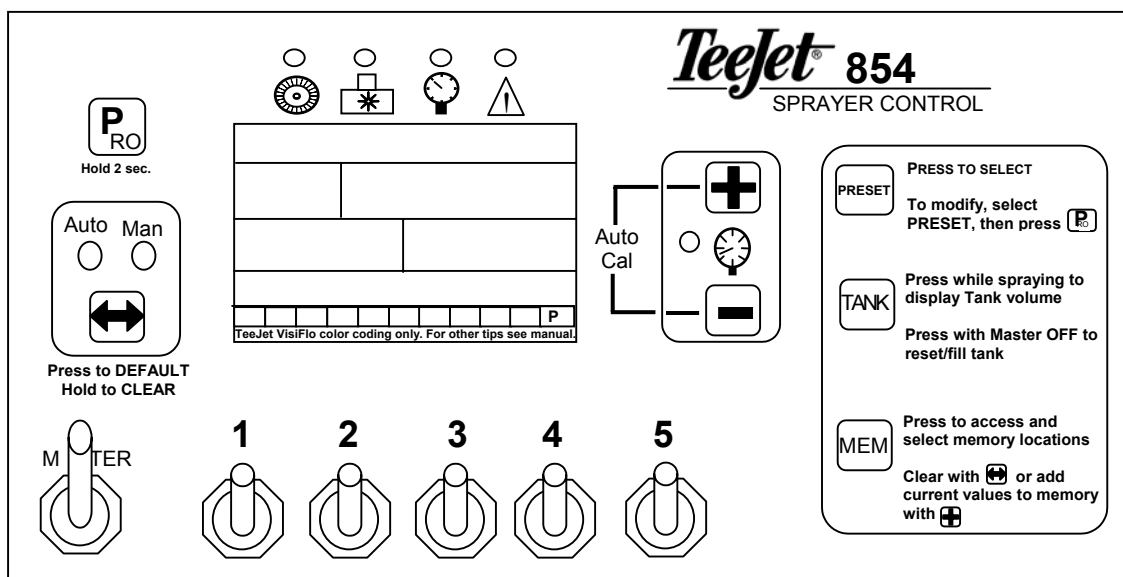


Tabla De Contenidos

TABLA DE CONTENIDOS	2
INTRODUCCION	4
LINEAMIENTOS DE PROGRAMACION	5
INFORMACION PRELIMINAR IMPORTANTE	5
ENCENDIDO DE LA CONSOLA ON/OFF	6
ENCENDIDO ON	6
APAGADO OFF	6
MODO PROGRAMACION OEM – CONTROLADOR TEEJET 854	7
NUMERO DE SECCIONES DE BOTALON EN EL PULVERIZADOR	7
PARAMETROS DE REGULACION	8
<i>Voltaje ímimo de la Válvula Reguladora</i>	8
<i>Tope de Banda de Regulacion</i>	9
<i>Tiempo de Rotación de la Válvula Reguladora</i>	10
ESTABILIZACION EN PANTALLA	11
OPCIONES DE INFORMACION DISPONIBLE EN PANTALLA	11
MAXIMO NIVEL DE CALIBRACION %	12
ALIMENTACION DIGITAL #2	13
MODO REGULACION BOTALON DUAL	14
VALVULA DE LLENADO POR DEFECTO	15
TIEMPO DE AUTO APAGADO	15
CONFIGURACION DE SISTEMA TEEJET DE COMUNICACION (TCS)	16
<i>Sistema de Operación de Trabajo</i>	16
<i>Identificacóon de Consola #</i>	16
MAXIMA VELOCIDAD DISPONIBLE	17
CONTADOR DE AREA OCULTO	17
CALIBRACION DEL TRANSDUCTOR DE PRESION (P HI)	18
FUNCION GRABADO DE MEMORIA	20
MODO COMPAGINACION DEL SISTEMA – CONTROLADOR TEEJET 854	21
SELECCION DE LAS UNIDADES DE TRABAJO	21
<i>Reseeado PorDefecto</i>	22
CALIBRACION DEL SENSOR DE VELOCIDAD	22
<i>Pulsos del sensor magnético/Proximidad</i>	22
CONTADOR DE DISTANCIA	24
CAUDALIMETRO INSTALADO ?	25
PULSOS DEL CAUDALIMETRO	25
<i>Ingreso De Datos Manual</i>	26
<i>Calibración Automática</i>	26
CAPACIDAD MINIMA DE FLUJO - CAUDALIMETRO	27
SENSOR DE PRESION INSTALADO?	28
CALIBRACION DE BAJA PRESION DEL TRANSDUCTOR DE PRESION (P REF)	28
<i>Auto Calibración</i>	29
DETERMINACION DE LA MAXIMA PRESION DEL TRANSDUCTOR (P HI)	29
SELECCION DEL SENSOR	30
TIPO DE VALVULA POR SECCION	30
MODO REGULACION DE PRESION	31
CAPACIDAD DE LA VALVULA REGULADORA	32
VALVULA REGULADORA DE VELOCIDAD - AJUSTE GRUESO	34

GAC y Cia SRL

VALVULA REGULADORA DE VELOCIDAD - AJUSTE FINO	35
VOLUMEN DEL TANQUE	36
ALARMA POR BAJO VOLUME EN EL TANQUE	36
CALIBRACION DEL CAUDALIMETRO PARA LLENADO DE TANQUE	37
<i>Entrada de Datos Manual</i>	37
<i>Calibración Automática</i>	37
COMUNICACIONES	39
VELOCIDAD DE AVANCE SIMULADA	40
<i>Baja Velocidad</i>	40
<i>Alta Velocidad</i>	40
<i>Cómo se usa</i>	40
CORTE MAESTRO POR VELOCIDAD.....	41
DETERMINACION DE LA MINIMA PRESION.....	41
DETERMINACION DE LA MAXIMA PRESION	42
ALARMA AUDIBLE	42
VELOCIDAD DEL BOTOLON DUAL (LIMITE #1)	43
VELOCIDAD DEL BOTOLON DUAL (LIMITE #2)	44
FUNCION MEMORIA GUARDADA	45
MODO COMPAGINACION DE APLICACION PROGRAMABLE.....	46
ESPACIAMIENTO ENTRE PASTILLAS	46
# PASTILLAS POR SECCION DE BOTOLON.....	47
DENSIDAD	47
<i>Densidad Alternativa Utilizada</i>	47
<i>Valor de Densidad</i>	47
SELECCION DE PASTILLA	48
TASA DE APLICACION BUSCADA	48
PASOS DE CALCULO	49
<i>Cálculos a Presión Conocida</i>	49
<i>Cálculos a Velocidad Conocida</i>	49
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO	50
VERIFICACION DEL PULVERIZADOR.....	50
LA OPERACION DE PULVERIZACION	52
CARACTERISTICAS	53
VISUALIZACION EN PANTALLA DE AREA/VOLUMEN	53
VISUALIZACION DE MEMORIA	54
<i>Visualización de la Información de Memoria</i>	54
<i>Borrado de Memoria Local</i>	54
<i>Guardando Información en Memoria</i>	55
<i>Salida de Memoria</i>	55
CARACTERISTICA DE AUTO LLENADO DE TANQUE.....	56
VISUALIZACION DE VOLUMEN REMANENTE EN TANQUE.....	57
RESETEADO DEL VOLUMEN EN EL TANQUE.....	57
ACTIVACION DE ALARMAS.....	58
LUCES DE ALARMAS DE LOS SENSORES	58
ALARMA DE VELOCIDAD.....	59
ALARMA POR FALTA DE FLUJO	59
ALARMA POR FALTA DE PRESION	60
ALARMA POR DISCREPANCIA ENTRE FLUJO Y PRESION	60
MODO AUMENTAR O BAJAR DOSIS	61
<i>Incrementar</i>	61
<i>Reducir</i>	61
AUTO APAGADO.....	62
SENSADO INTELIGENTE	62

Introducción

La programación de la 854 ha sido dividida en tres categorías de programación; Modo Setup OEM, Modo Setup del Sistema y Modo Setup del Usuario.

- El modo Setup OEM contiene mayormente pasos para la configuración de la consola. No es recomendable cambiar estos pasos salvo instrucciones en contrario. Cambiar la configuración en el Modo Programación OEM puede afectar el normal funcionamiento del controlador.
- El Modo Setup del Sistema contiene los pasos de programación que adaptan el controlador a los componentes del pulverizador. Este incluye pasos de calibración y parámetros que, una vez programados, probablemente no necesiten ser modificados.
- El modo Setup del programa de aplicación contiene la configuración que mas frecuentemente cambia: espaciamiento entre pastillas, número de pastillas por sección de botallón, densidad, boquillas usadas y tasa de aplicación deseada.

******ADVERTENCIA****ADVERTENCIA****ADVERTENCIA******

La 854 **NO** es compatible con válvulas del tipo solenoide . Deberá ser utilizada SOLAMENTE con válvulas esféricas.

El uso de válvulas solenoides **anulará la garantía** de la consola.

Guía de Programación

Asegúrese de que todos los componentes hayan sido instalados y verificados en forma apropiada. Antes de comenzar el proceso de programación usted debería confirmar que la consola y todos los sensores trabajan correctamente.

INFORMACIÓN PRELIMINAR IMPORTANTE

Antes de comenzar, recomendamos que usted repase las siguientes Instrucciones de Programación que aseguran el normal proceso de programación:

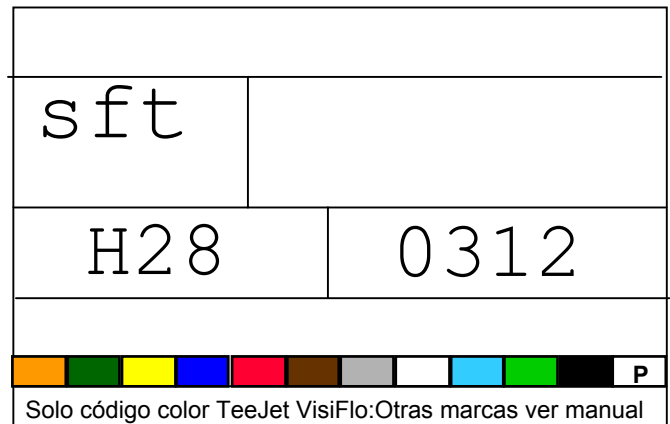
- Para entrar al modo programación, verifique la sección apropiada del programa al que desea ingresar en este manual. La tecla maestra deberá estar en la posición apagado para entrar a cualquier modo del programa.
- Para salir de cualquier modo del programa pulse y mantenga presionada durante 3 segundos la tecla , sus datos ingresados serán guardados y la computadora saldrá del modo programación. Esta acción puede ser realizada en cualquier momento del proceso de programación.
- Para incrementar el valor de un dato programable, presione la tecla . Para reducir el valor, presione la tecla . Estas teclas están localizadas inmediatamente a la derecha de la pantalla. Para algunos pasos de programación, pulsando y manteniendo presionada la tecla  o  el valor programable cambiará rápidamente. Presionando la tecla  o  una vez el valor cambiará por unidades.
- Pulsando y manteniendo presionada la tecla  en algunos pasos del programa, el valor pasará a "0".
- Presionando la tecla  una vez en algunos pasos del programa se borrará el valor por defecto que trae de fabrica la consola.
- Presionando la tecla  usted avanzará al paso siguiente de programación. Luego del ultimo paso de programación, la consola habrá dado una vuelta completa y retornará al paso inicial.

Debido a diferencias en las fuentes, algunas letras que se muestran en las pantallas de este manual no son iguales a las letras de la pantalla del controlador. Nosotros tratamos de mostrarlas lo mas parecido posible.

Encendiendo la consola On/Off

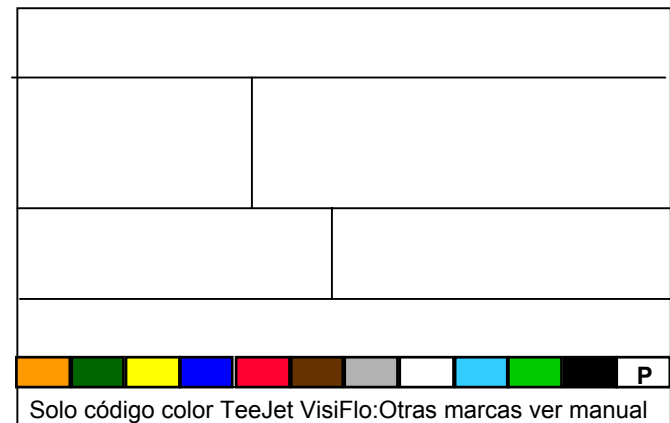
ENCENDIDO

- ✓ Para encender la consola 854 presione la tecla  una vez.
- ✓ Inicialmente la consola mostrará en la pantalla la versión de software en la parte superior y el número de serie de la consola al pie de la misma.
- ✓ Después de 5 segundos la pantalla mostrará la vista normal de operación.



APAGADO

- ✓ Para apagar manualmente la consola, presione las teclas  y  simultáneamente.
- ✓ La consola entonces guardará en memoria cualquier información nueva (área y volumen contabilizado) y se apagará.



La consola tiene además la posibilidad de Auto Apagado. Remítase a esta posibilidad en la sección correspondiente de este manual.

Modo Programa OEM – Controlador TeeJet 854

El Modo de Programa OEM (Original Equipment Manufacturer) (Fabricante del equipo original) contiene los pasos para la configuración de la consola. La consola esta pre-configurada antes de que usted la reciba. No se recomiendan cambios en estos pasos salvo instrucciones en contrario. Cambiando los pasos de programación en el Modo Programa OEM se puede afectar en forma adversa el desempeño del controlador.

Para entrar al Modo Programa OEM:

- ✓ Empezar con la consola apagada.
- ✓ Presione las teclas  y  simultáneamente para desactivar la consola si fuera necesario.
- ✓ Pulse y mantenga presionada las teclas  y . Mientras esto sucede, pulse la tecla  4 veces.
- ✓ Suelte todas las teclas.

NUMERO DE SECCIONES DE BOTALÓN EN EL PULVERIZADOR

En este paso, el número de interruptores para secciones individuales del botalón deberán ser programados (recordar el numero de secciones que hay en la máquina).

- ✓ Use la tecla  o  para modificar el valor.
- ✓ El numero puede ser programada desde 1 a 11 interruptores.
- ✓ El número que usted ingrese aquí determinará el “Numero de pastillas pulverizadoras por sección de botalón” en el Modo Organización del Sistema.
- ✓ Pulsando y manteniendo presionadas la tecla  por 3 segundos llevará el valor a 1.
- ✓ Presionando la tecla  una vez llevará el valor por defecto a 5.
- ✓ Presionando la tecla  acepta el valor y avanza a el siguiente paso de programa.

	
nr	5
SEC	
	
Solo código color TeeJet VisiFlo: Otras marcas ver manual	

PARÁMETROS DE REGULACIÓN

El algoritmo de regulación será configurado con los siguientes tres parámetros.

- **Mínimo voltaje de la Válvula Reguladora:** es el mínimo voltaje que puede ser usado para accionar la válvula reguladora
- **Tope de Banda de Regulación :** es el máximo error permitido en la tasa de aplicación.
- **Tiempo de Rotación de la Válvula de Regulación:** es el tiempo total para cerrar la válvula de regulación a máxima velocidad.

Estos tres parámetros OEM dependen de la válvula reguladora utilizada y será explicado con mas detalle mas abajo.

Mínimo Voltaje de la Válvula Reguladora

La consola usa voltajes variables para accionar la válvula reguladora. El voltaje seleccionado aquí deberá ser el mínimo voltaje que la válvula necesita para que gire a su mas lenta velocidad de rotación.

(Ej. Si el motor de la válvula reguladora gira con un mínimo de 3.5 voltios, entonces ese es el numero que deberá ser utilizado aquí).

El efecto de este parámetro sobre el funcionamiento de la regulación es mostrado en la Fig. 1. Este valor debe adaptarse al correspondiente a la válvula reguladora utilizada. Verifique este valor con el fabricante de la válvula.

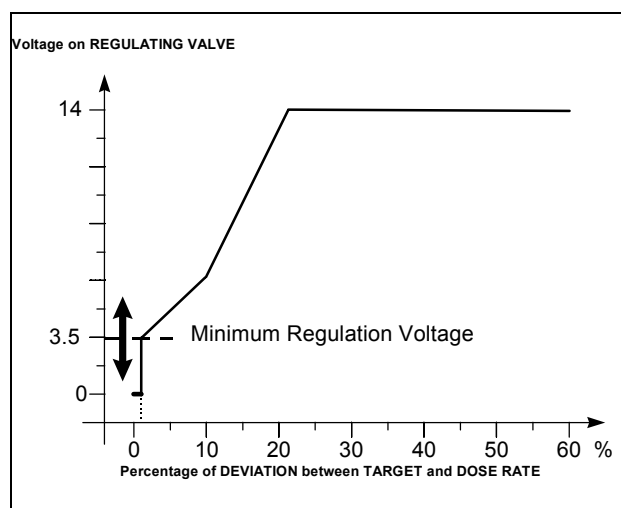
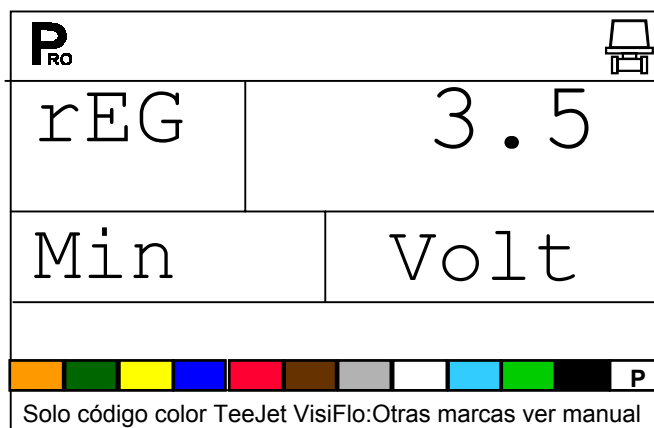


Fig. 1 Mínimo Voltaje de la Valv. Regulad.

- ✓ Use las teclas **+** o **-** para cambiar el voltaje.
- ✓ Pulsando y manteniendo presionada la tecla **↔** por 3 segundos el valor será 0.0.
- ✓ Presionando la tecla **↔** una vez el valor por defecto será 3.5 Voltios.



Si 12V es seleccionado como voltaje mínimo no hay posibilidad de variar el voltaje, por lo tanto, el pulso de regulación esta terminado. Esto es necesario cuando se usa una válvula de regulación operada por solenoide (ej. Una válvula Ramsay).

Tope de Banda de Regulación

El tope de banda de regulación es el máximo porcentaje de error permitido en la tasa de aplicación antes que la válvula reguladora reaccione. (Ej. Si el tope de banda seleccionado es de 1.5%, entonces no hay reacción en la válvula reguladora si la tasa actual de aplicación esta dentro de ese 1.5% de la tasa planteada). Este mínimo porcentaje es utilizado para evitar oscilaciones de la válvula reguladora en una banda estrecha en torno del objetivo planteado.

- ✓ Use las teclas  o  para cambiar la regulación del tope de banda (el valor esta expresado en porcentaje de error). El máximo valor es 10.0%.
- ✓ Pulsando y manteniendo presionada la tecla  por 3 segundos fijará el valor en 0.0.
- ✓ Presionando la tecla  una vez fijará el valor por defecto de 1.5%.
- ✓ Presione la tecla  para aceptar el valor y avanzar al siguiente paso de programación.

P _{RO}		
rEG	1.5	
StP	bAnd	
		
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual		

El efecto de este parámetro sobre el funcionamiento de la regulación es mostrado en la Fig. 2.

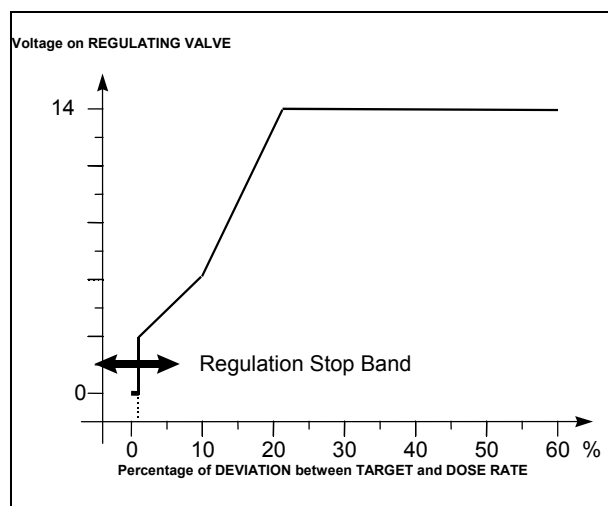


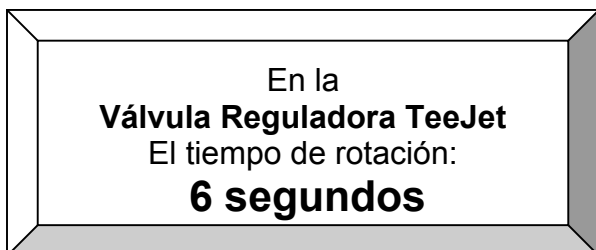
Fig. 2 Tope de Banda de Regulación

Tiempo de Rotación de la Válvula de Regulación

Este paso de programación es utilizado para seleccionar el tiempo de rotación de la válvula reguladora. Ese tiempo es el numero de segundos que la válvula reguladora necesita para girar una vuelta completa desde una posición de totalmente cerrada a otra posición totalmente abierta a un voltaje nominal (ej. 14V).

- ✓ Use las teclas **+** o **-** para cambiar el tiempo de rotación de la válvula reguladora en segundos (mínimo 0s, máximo 50s).
- ✓ Pulsando y manteniendo presionada la tecla **↔** por 3 segundos se fijará el valor de 0.0.
- ✓ Presionando la tecla **↔** una vez se fijará el valor por defecto de 6 segundos.
- ✓ Presione la tecla **P** para aceptar el valor a avanzar al paso siguiente de regulación.

P_{RO}	
rEG	6
SPd	SEC
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	



Este parámetro es utilizado por la consola para actuar sobre la regulación de velocidad. Este valor debe ser compatible con la válvula reguladora actualmente en uso. Verifique la información con el fabricante.

ESTABILIZACIÓN DE PANTALLA

Este paso de programación es utilizado para estabilizar la tasa de aplicación que esta siendo visualizada durante ajustes menores del sistema de control. El controlador continuará haciendo los ajustes necesarios todo el tiempo. Ingrese el % de cambio admisible sobre la tasa planteada en este paso.

Ej.: Tasa objetivo de 100 l/ha con 5% programado de Estabilización de Pantalla. La pantalla mostrará 100 l/ha aunque haya momentos con tasas de +/- 5% o:

95.0 - 105.0 l/ha = 100.0 l/ha en la pantalla.

- ✓ Use la tecla  o  para cambiar el valor.
- ✓ Pulsando y manteniendo presionada la tecla  por 3 segundos fijará el valor en 0.
- ✓ Presionando la tecla  una vez se fijará por defecto el valor de 5%.
- ✓ Presione la tecla  para aceptar el valor y avanzar al siguiente paso.
- ✓ Este valor tiene un limite de 20%. 0% deshabilitará este paso.

	
SMO	5
diS	rAtE
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

OPCIONES DE DATOS PAR VISUALIZAR EN PANTALLA

El extremo inferior derecho de la pantalla puede ser acomodado a gusto del usuario para mostrar durante la aplicación:

- Volumen Pulverizado
- Área Cubierta
 - Ambos (alternando cada 3 segundos).
- ✓ Use las teclas  o  para cambiar los datos a ser mostrados.
- ✓ Presione la tecla  para aceptar el valor y avanzar al siguiente paso.

	
Sho	
dAt	boTh
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

NIVEL DE CALIBRACIÓN DE PASTILLAS %

Si tanto el sensor de presión y el sensor de flujo están instalados y en funcionamiento, la 854 usará uno de los sensores para cruzar la información y chequear errores en el sistema.

El sensor primario (usado para regulación) deberá ser seleccionado en el paso Selección del Sensor del Modo Organización del Sistema. El segundo sensor será automáticamente utilizado para propósitos de chequeo cruzado.

Este paso fija el % de error admisible entre los sensores antes de que una alarma sea activada. Todos los sistemas de pulverización tienen alguna discrepancia entre presión y flujo debido a las caídas de presión y ubicación de los sensores.

- ✓ Use las teclas  o  para cambiar el % admisible de error.
- ✓ Presione la tecla  para aceptar el valor y avanzar al siguiente paso.

P_{RO}	
CAL	50
tIP	LEv
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

Es recomendable que este valor se fije en
50%
 Salvo instrucciones en contrario.

SALIDA DIGITAL #2

La salida primaria desde la consola de la computadora es usada para manejar la válvula reguladora de presión. Una segunda salida esta disponible y puede ser configurada para los siguientes usos.

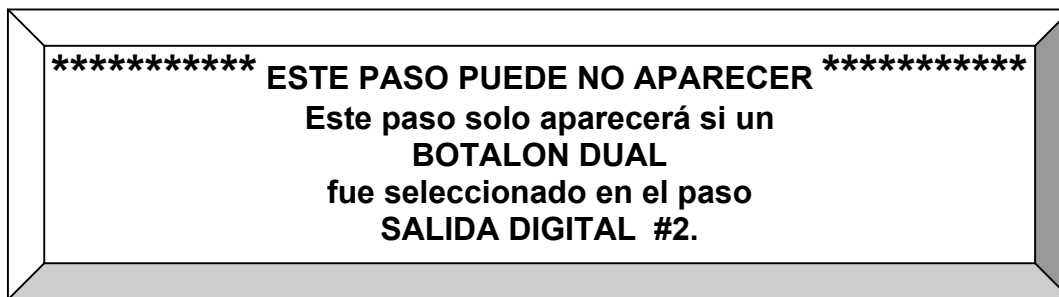
- **No Utilizada** – La segunda salida digital no será utilizada.
 - **Botalón Dual** – Usada para controlar una válvula de corte de una segunda línea de botalón que se activa automáticamente basándose en velocidad o presión.
 - **Válvula de llenado** – Usada para activar una válvula de corte automático durante la operación de llenado del tanque cuando se utiliza un caudalímetro.
- ✓ Use la tecla  o  para cambiar el valor.
 - ✓ Presione la tecla  para aceptar el valor y avanzar al siguiente paso.

P_{RO}	
OUt	2
nOt	USEd
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

P_{RO}	
OUt	2
dUA	bOOm
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

P_{RO}	
OUt	2
FiL	vALv
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

MODO REGULACIÓN DEL BOTALÓN DUAL



La ventaja del botalón dual es que puede ser regulado tanto por velocidad (**SPD**) como por (**PRS**).

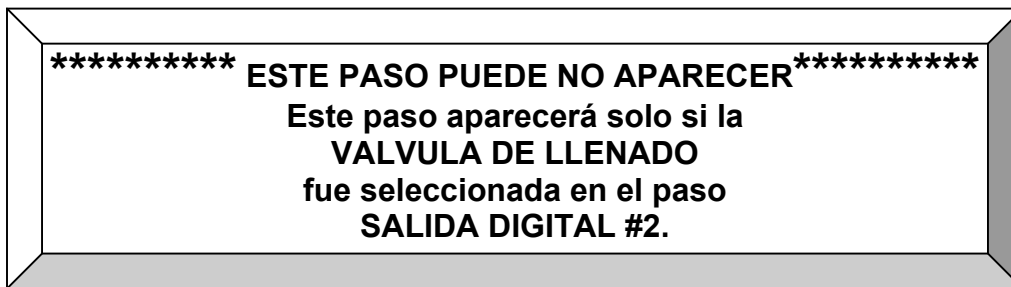
- Ej. Cuando usted alcanza X velocidad (Km/h) la segunda línea de botalón se encenderá - ON/OFF
- Ej. Cuando usted alcanza X presión PSI (bar) la segunda línea de botalón se encenderá - ON/OFF
- ✓ Use la tecla o para cambiar el valor.
- ✓ Presione la tecla para aceptar el valor y avanzar al siguiente paso.

El valor seleccionado determinará como aparecen los pasos de programación en el Modo Sistema de Organización. Los valores de velocidad o presión específica a ser usados durante la operación serán seleccionados en el Modo Sistema de Organización.

P_{RO}	
db	PrS
rEG	MOdE
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

P_{RO}	
db	SPd
rEG	MOdE
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

VÁLVULA DE LLENADO POR DEFECTO



Este paso indica el estado de normal operación cuando la válvula de llenado esta siendo utilizada.

- Si la válvula de llenado funciona normalmente **abierta** durante la pulverización usar **ON** por defecto.
- Si la válvula de llenado esta normalmente **abierta** durante la pulverización usar **OFF** por defecto.
- ✓ Use la tecla o para cambiar el valor.
- ✓ Presione la tecla para aceptar el valor y avanzar al siguiente paso de regulación.

FiL	OUt
OFF	dFLt
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

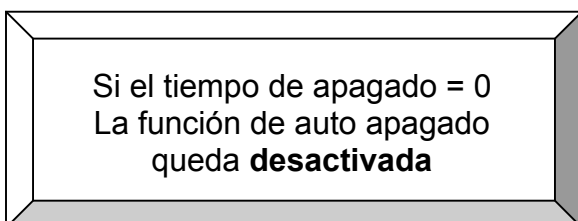
TIEMPO DE AUTO APAGADO

La consola 854 esta diseñada para apagarse automáticamente luego de 10 minutos sin detectar actividad de operación o sensores.

El lapso de tiempo puede ser ajustado en este paso.

- ✓ Use la tecla o para cambiar el tiempo de apagado.
- ✓ Presione la tecla para aceptar el valor y avanzar al siguiente paso de regulación.

PUR	10
OFF	tIME
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	



CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA COMUNICACIÓN TEEJET (TCS)

Si usted no ha comprado el Sistema TeeJet de Comunicaciones (TCS) para esta consola, los siguientes dos pasos de programación no corresponden a su sistema operacional. En este caso **estos valores deben pasarse por alto**.

Proceso Sistema de Operación

- **No Trabaja – (DEFAULT)** La consola solo utilizará parámetros de aplicación ingresados por el usuario
- **Solo Trabaja** – La consola utilizará parámetros ingresados solamente por el Sistema de Comunicación TeeJet.
- **Ambos Trabaja** – La consola aceptará tanto parámetros ingresados por el operador como por el Sistema de Comunicación TeeJet.

P_{RO}	
Job	
	No
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

- ✓ Use la tecla **+** o **-** para cambiar el valor.
- ✓ Presione la tecla **P_{RO}** para aceptar el valor y avanzar al siguiente paso de regulación.

Identificación Consola

El Sistema de Comunicación TeeJet (TCS) permite monitoreo y comunicación con varias consolas a la vez. Por lo tanto cada consola que cuente con TCS necesita la asignación de un numero único de identificación.

VALOR POR DEFECTO = 1

- ✓ Use la tecla **+** o **-** para cargar el valor.
- ✓ Presione la tecla **P_{RO}** para aceptar el valor y avanzar al siguiente paso de regulación.

P_{RO}	
COM	1
Id	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

MÁXIMA VELOCIDAD OBTENIDA

Esta función registra la máxima velocidad que puede desarrollar equipo.

Este valor solamente puede ser borrado con autorización del Representante o Distribuidor

- ✓ Presione la tecla  para avanzar al próximo paso.

P_{RO} 	
SPd	
13.3 Km/H	HiGh
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

CONTADOR DE ÁREA OCULTO

El contador oculto de área solo puede ser visualizado y cambiado en este paso.

Este valor solamente puede ser borrado con autorización del Representante o Distribuidor.

- ✓ Presione la tecla  para avanzar al próximo paso.

P_{RO}	
tOt	
1480	Ha
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

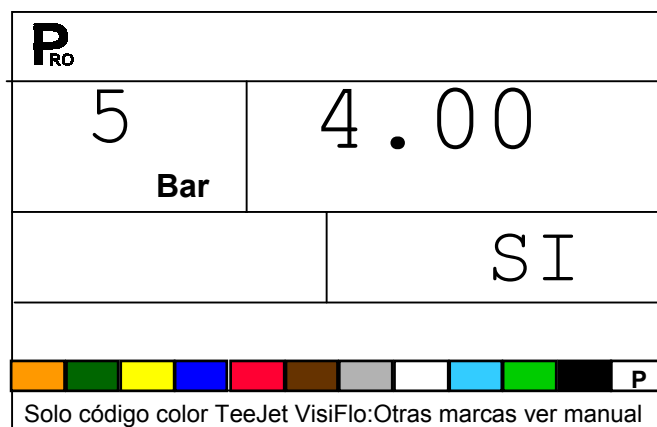
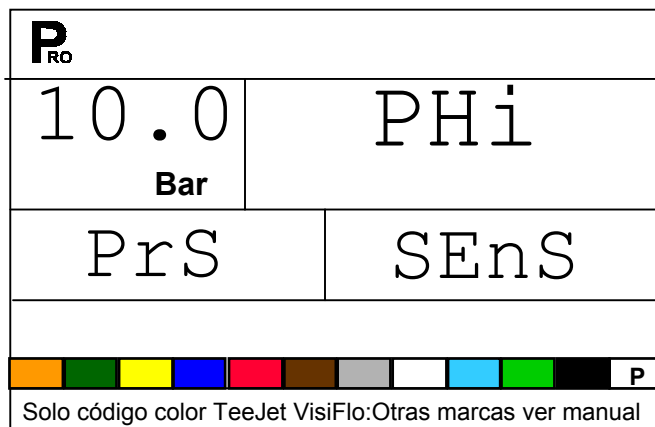
CALIBRACIÓN DEL SENSOR DE PRESIÓN (P HI)

*****ESTE PASO PUEDE NO APARECER*****
 Si la consola no ha sido previamente programada en el
 Modo Organización del Sistema para usar con un sensor de
 presión.

******ADVERTENCIA********ADVERTENCIA********ADVERTENCIA******
 NO se recomienda que este procedimiento de calibración se realice al inicio.
SOLAMENTE debería realizarse cuando se detecten previamente caídas de presión
 entre las pastillas y el sensor de presión. Esta calibración solo debería realizarse en
 caso de recomendación expresa del Representante TeeJet.

El sensor de presión puede auto calibrarse para compensar caídas de presión
 entre el transductor y las pastillas pulverizadoras.

- ✓ Pulse y mantenga presionadas las teclas **+** y **-** para iniciar el proceso de Auto Calibración. El extremo inferior izquierdo de la pantalla quedará en blanco.
- ✓ Ubique un manómetro manual preciso en la línea de pulverización lo mas cerca posible de las pastillas.
- ✓ Active la bomba y las secciones de botallón a utilizar para la calibración.
- ✓ Lleve el interruptor maestro a ON
- ✓ Use las teclas **+** o **-** para ajustar la presión sobre el manómetro manual cercano a las pastillas al valor que usted desea utilizar en la calibración. Es mejor la máxima presión.
- ✓ Cierre el interruptor maestro.
- ✓ Use la tecla **+** o **-** para ajustar la presión de pantalla a la presión actual a la cual esta calibrando.
- ✓ Active la bomba y las secciones de botallón a ser usadas para calibración.
- ✓ Confirme que la presión actual coincida con la de pantalla.
- ✓ Presione la tecla **P_{RO}** para continuar la calibración.
- ✓ La consola contará de 0-10 durante la calibración.



- ✓ La nueva valuación máxima del Sensor de Presión se verá en pantalla.
- ✓ Este valor será aplicado automáticamente en el Modo Organización del Sistema.
- ✓ Presione la tecla  para avanzar a siguiente paso.

P_{RO}	
7.7 Bar	Phi
1-10	SEnS
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

P_{RO}	
7.7 Bar	Phi
PrS	SEnS
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

FUNCIÓN DE GUARDA EN MEMORIA

El usuario tiene la posibilidad de guardar en memoria una serie de parámetros en la programación. Esto debería realizarse luego de haber programado completamente la consola (Las 3 secciones de programación).

Seleccione YES en este paso y todos los pasos de programa se guardaran en memoria. Esta configuración puede recuperarse en el Modo Organización del Sistema en el paso función Mem Load .

Esta función es usualmente utilizada para llevar la consola a la situación anterior cuando se han realizado cambios desconocidos en la programación

- ✓ Use la tecla  o  para seleccionar YES o NO
- ✓ Presione la tecla  para avanzar al próximo paso.

P_{RO}	
MEM	no
SAvE	
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

P_{RO}	
MEM	YES
SAvE	
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

- Esto completa la programación OEM de la TeeJet 854. Presione la tecla  nuevamente y volverá al paso del inicio.
- Pulse y mantenga presionada la tecla  para salir y guardar el Modo de Organización OEM.
- Esto puede realizarse durante cualquier paso de la programación OEM.
- La consola sale del Modo programación OEM a el modo normal de operación.

Modo Setup del Sistema – Controlador TeeJet 854

El Modo Setup o de configuración del Sistema contiene los pasos de programación para adaptar el controlador a los componentes del pulverizador. Incluyen pasos de calibración y parámetros que, una vez programados, probablemente nunca cambien.

Para entrar al Modo Programa, estando en el modo normal de operación, pulse y mantenga presionada la tecla **P** por 3 segundos. El primer paso de programación aparecerá en la pantalla.

SELECCIÓN DE UNIDADES DE TRABAJO

En este paso seleccione cual de las unidades usted utilizará.

La 854 puede trabajar en:

- US (Galones Por Acre) GPA
- trf (Galones Turf /1000ft2)(Césped)
- IMP(Galones Imperiales Por Acre),
- nh3 (lbs.de N Por Acre)(Nitrógeno)
- SI (Métrico Litros Por Hectárea)

- ✓ Use las teclas **+** y **-** para seleccionar las unidades apropiadas.
- ✓ Presione la tecla **P** para aceptar el valor y avance al siguiente paso del programación.

P _{RO}	
	Si
	unit
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

Restaurar por defecto

*******ESTE PASO PUEDE NO APARECER*******

Si usted NO hace cambios en la unidad, este paso deberá pasarse por alto y avanzará automáticamente al paso de Calibración del sensor de velocidad.

Si usted realizó cambios a la unidad en el primer paso de programación, antes de avanzar al próximo paso la consola le preguntará si desea restaurar la información en lugar de los cambios que usted eligió.

- ✓ Use la tecla  o  para seleccionar yes o no.
- ✓ Presione la tecla  para reanudar o avanzar al próximo paso.

P_{RO}	
res	YES
SI	dflt
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

CALIBRACIÓN SENSOR DE VELOCIDAD

Durante la Calibración de Velocidad, la 854 detecta automáticamente si esta siendo usado un sensor magnético de rueda o un radar.

Pulsos Proximidad / Magnéticos

El sensor de velocidad necesita ser calibrado para obtener lectura de velocidad y área. El valor para este paso es el numero de pulsos generados por el sensor en 100 metros.

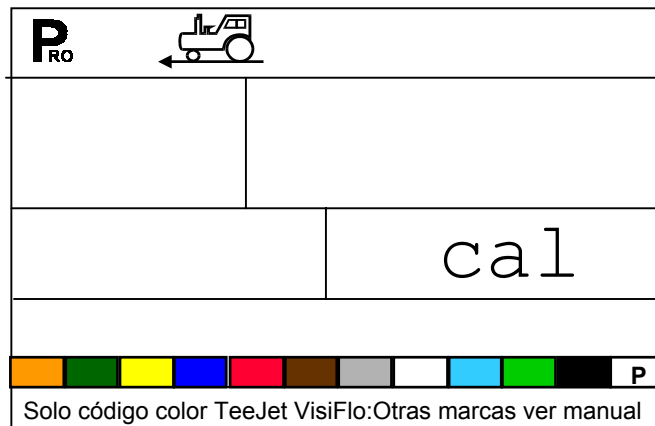
P_{RO} 	
SPd	CAL
250	
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

Calibración Automática:

- ✓ Marque una distancia exacta de 100 m.
- ✓ Pulse y mantenga presionadas las teclas **+** y **-** simultáneamente por 3 segundos para activar el modo auto calibración.

Cuando el modo auto calibración se activa, “CAL” aparecerá en el extremo inferior derecho de la pantalla.

- ✓ Ahora recorra los 100 metros manejando el pulverizador.
- ✓ Cuando inicia el avance presione la tecla **+** una vez para comenzar el proceso de calibración.
- ✓ Continúe avanzando y el 854 contará los pulsos mientras el pulverizador se mueva.
- ✓ Una vez que llega al final del recorrido, presione la tecla **+** una vez. El número de pantalla es su número de calibración.
- ✓ Si la consola detecta un sensor de velocidad por radar, “rAd” aparecerá en el extremo inferior izquierdo de la pantalla.



La velocidad de avance durante la calibración no es importante

El proceso de auto calibración deberá realizarse con el tanque lleno a la mitad.

Es mejor repetir el proceso de auto calibración al menos dos veces y usar el promedio del número de pulsos obtenidos.

Para entrar manualmente el valor de calibración del radar, primero presione **RO y **+** simultáneamente para poner la consola en modo radar. Cuando esto sucede, “RAD” aparecerá en el extremo inferior izquierdo de la pantalla. Ahora use **+** o **-** para ajustar el valor. Presionando la tecla **Auto/Man** restablecerá el valor de calibración de velocidad por defecto.**

- ✓ Cuando el valor correcto ha sido ingresado, presione la tecla **P_{RO}** para validar este valor y avanzar al siguiente paso.

Si el modo auto calibración ha sido activado, no es posible realizar otras funciones hasta que la consola reciba los pulsos de calibración. Para desactivar este paso, presione la tecla **+ hasta que un numero se vea en pantalla.**

CONTADOR DE DISTANCIA

Este paso es una característica de la consola, no un paso de calibración. No es necesario ingresar un valor específico para que el 854 opere correctamente.

- ✓ Esta función mide distancia recorrida en metros.
- ✓ Puede ser usada par confirmar la Calibración Automática de velocidad (ver nota abajo).
- ✓ Para activar el contador, ponga la llave maestra en ON.
- ✓ **Para evitar pulverizar durante esta tarea, corte las llaves individuales de cada sección de botalón.**
- ✓ Para finalizar el conteo, ponga la llave maestra en OFF.
- ✓ Para borrar una distancia existente, pulse y mantenga presionada la tecla **↔** por 3 segundos.

P_{RO}	
dSt	MEt
Ctr	0
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

Para confirmar la Calibración Automática de Velocidad, primero complete el proceso. Avance al paso Contador de Distancia. Maneje durante 100 metros con la llave maestra en ON hasta completar el recorrido y ponga la llave en OFF. La distancia recorrida debería ser de 100 metros (+/- 20 cm).

SENSOR DE FLUJO INSTALADO?

*******ESTE PASO PUEDE NO APARECER*******
si otros pasos de programación indican que el sensor de flujo ESTA presente

- ✓ Este paso indica si el sensor de flujo ha sido instalado en el pulverizador.
- ✓ Use las teclas  o  para ajustar el valor.
- ✓ Seleccione YES si un caudalímetro esta instalado o NO si el mismo no se utilizará.
- ✓ Presione la tecla  para validar este valor y avanzar al siguiente paso.

P_{RO}	
	YES
FLO	SEnS
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

PULSOS DEL CAUDALÍMETRO

*******ESTE PASO PUEDE NO APARECER*******
Solo aparece si usted selecciona YES en el paso Caudalímetro Instalado.

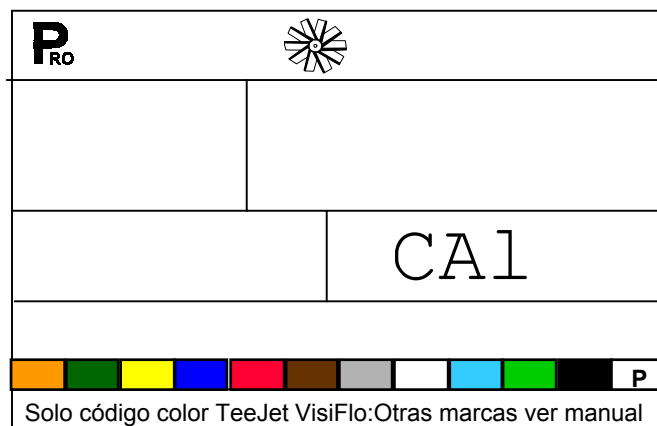
En este paso el numero de calibración del caudalímetro puede ser ingresado manualmente según el dato del fabricante o puede activarse el proceso de auto calibración para determinar los pulsos del caudalímetro basado en un volumen de liquido conocido.

- El proceso de auto calibración es recomendado para mayor seguridad

P_{RO}	
FLO	
PLS	650.0
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

Entrada Manual

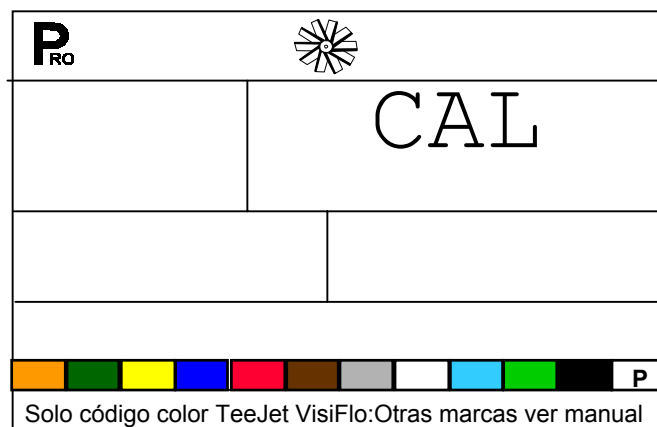
- ✓ Primero localice los pulsos del caudalímetro que están indicados en la tarjeta que entrega el fabricante.
- ✓ Si este valor difiere respecto del indicado por defecto (esto ocurre normalmente) en la consola, use la tecla **+** o **-** para modificarlo.
- ✓ Presione la tecla **P_{RO}** para avanzar al siguiente paso.



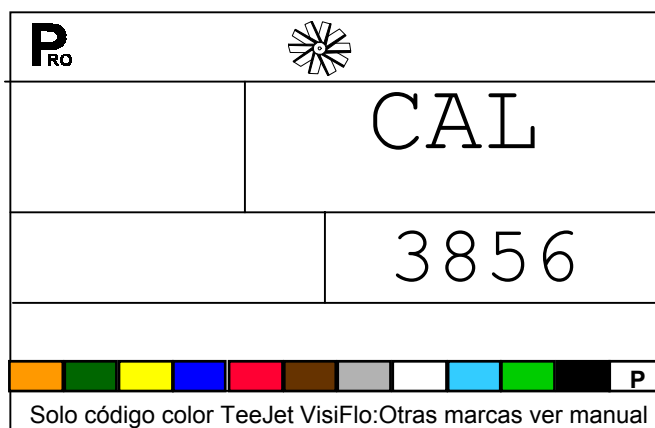
Calibración Automática

Para completar la Calibración automática del caudalímetro:

- ✓ Pulse y mantenga presionadas las teclas **+** y **-** simultáneamente por 3 segundos. Esto borrará el valor existente e iniciará el procedimiento de calibración.
- ✓ “CAL” aparecerá en pantalla. Esto indica que el controlador esta listo para comenzar el proceso.
- ✓ Active la bomba del pulverizador.
- ✓ Pulse la tecla **+** para activar la calibración.
- ✓ Ahora active las secciones de botallón y comience a pulverizar un volumen conocido de liquido (ej. 400 litros).
- ✓ Como usted conoce el monto aplicador, la consola contará los pulsos.



- ✓ Después que el volumen conocido haya sido asperjado, pulse la llave maestra a off para detener el conteo de pulsos.
- ✓ Ahora presione la tecla **P_{RO}**. La consola necesitará conocer cual fue el volumen pulverizado.
- ✓ Use la tecla **+** y/o **-** para ajustar el valor y anotar el volumen aplicador en litros.



- ✓ Ahora presione la tecla  para volver al modo programación.
- ✓ El nuevo número de calibración del caudalímetro aparecerá en pantalla.
- ✓ Para aceptar este valor presione  para avanzar al siguiente paso.
- ✓ Si desea repetir la operación proceda de acuerdo a lo arriba mencionado.

Un volumen de al menos 200 litros debería ser pulverizado durante la calibración. Cuanto mayor sea el volumen utilizado mas preciso será el caudalímetro.

			
1 trS		1000 Vol	
			
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual			

SENSOR DE FLUJO – CAPACIDAD MÍNIMA

*******ESTE PASO PUEDE NO APARECER*******
Si la consola no ha sido previamente programada para usar un sensor de presión

Con sensores de flujo y presión instalados, la 854 determinará cuando la tasa de flujo caiga por debajo de la capacidad del transductor utilizado y automáticamente actuará en modo regulación basado en presión. Cuando nuevamente se alcancen los niveles aceptables de flujo para que el caudalímetro regule, la 854 automáticamente virará a una regulación basada en flujo.

- ✓ Use la tecla  o  para ingresar el flujo mínimo recomendado en LPM del caudalímetro instalado en el pulverizador.
- ✓ Esta información puede encontrarse en la literatura del fabricante.
- ✓ Las tasas mínimas de flujo de los transductores TeeJet están listadas mas abajo.
- ✓ Presione la tecla  para aceptar el valor y avance al siguiente paso.

			
F10		5.0	
LO		SEnS	
			
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual			

Flujo Nominal Medidas	Tasa Mínima de Flujo en GPM (l/min)
1/2"	0.79 GPM (3 l/min)
3/4"	1.9 GPM (7 l/min)
1"	2.6 GPM (10 l/min)
801-PP-RUB	2.5 GPM (9.5 l/min)
1 1/2"	9.2 GPM (35 l/min)
2"	19 GPM (72 l/min)

SENSOR DE PRESIÓN INSTALADO?

Si usted selecciona **NO** en este paso, los siguientes 2 pasos en el manual no aparecerán en la selección de programación de la consola.

Este paso indica si un sensor de presión ha sido instalado en la pulverizadora.

- ✓ Use la tecla **+** o **-** para ajustar el valor.
- ✓ Seleccione YES si un transductor de presión esta instalado.
- ✓ Seleccione NO si el transductor de presión no será utilizado.
- ✓ Presione la tecla **P_{RO}** para aceptar el valor y avance al siguiente paso.

P_{RO}	
	YES
PrS	SEnS
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

CALIBRACIÓN DE BAJA PRESIÓN DEL TRANSDUCTOR (P REF)

Este paso se usa para ajustar el "0" del transductor instalado en su sistema. El transductor utilizado con la 854 es de tipo corriente y utiliza 4-20 mA para dar lectura. 4.0 mA representa la presión 0.

P_{RO}	
	4.00
Bar	
rEF	nA
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

Auto Calibración

- ✓ Asegúrese que la bomba esté apagada y que no hay presión en el sistema (libere la presión que pueda estar retenida en el sistema por las válvulas de corte y el antigoteo de las boquillas).
- ✓ En algunos casos puede ser necesario remover el sensor del sistema de tuberías para completar la calibración.
- ✓ Pulse y mantenga presionadas las teclas $\oplus$ y $\ominus$ simultáneamente por 3 segundos para activar la función de auto calibración.
- ✓ El extremo inferior izquierdo de la pantalla contará de 1-10 durante la calibración.
- ✓ Cuando la pantalla termine de contar, un número cercano a 4.0 (+/- 0.2) deberá verse en pantalla.
- ✓ El valor de baja presión del transductor esta ahora calibrado.
- ✓ Presione la tecla P_{RO} para avanzar al siguiente paso.

P_{RO}	
0.0 Bar	4.00
1-10	Si
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

P_{RO}	
0.0 Bar	4.13
rEF	nA
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

MÁXIMA PRESIÓN DEL TRANSDUCTOR (P_{HI})

Este paso es usado para determinar la máxima presión del Transductor en su sistema. Este numero puede ser encontrado estampado en el cuerpo del mismo.

- ✓ Si su transductor tiene un rango máximo de 145 psi (10 bar) y ese numero es mostrado en pantalla, entonces pase al próximo paso presionando la tecla P_{RO} .
- ✓ Si en cambio, el máximo valor es 363 psi (25 bar), use las teclas $\oplus$ o $\ominus$ para cambiar el valor.
- ✓ Presione la tecla P_{RO} para avanzar al siguiente paso.

P_{RO}	
10.0 Bar	Phi
PrS	SEnS
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

SELECCIÓN DEL SENSOR

*******ESTE PASO PUEDE NO APARECER*******
Solo aparecerá si ambos sensores (de presión y flujo) han sido instalados y programados.

El sistema 854 puede usar tanto transductor como sensor de presión o ambos. Este paso informa a la computadora cual será usado en el pulverizador para controlar la regulación.

- ✓ Use la tecla  o  para seleccionar tanto "FLO" para transductor como "PrS" para sensor de presión.
- ✓ Presione la tecla  para avanzar al siguiente paso.

Si han sido instalados ambos sensores en el pulverizador, este paso determinará cual es el sensor primario para regular. Si es seleccionado "FLO", el transductor será utilizado para controlar flujo y el transductor será usado solo para mostrar la presión real en pantalla. Si "PrS" es el elegido, el transductor será usado para controlar el flujo y mostrar la presión real.

P_{RO}	
REg	F10
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

TIPO DE VÁLVULAS POR SECCIÓN

Este paso distingue el tipo de válvula de corte por secciones en el botalón que están siendo utilizadas. Hay 2 tipos posibles, de 2 y de 3 vías.

- La válvula de corte de **2 vías** es simplemente una válvula on/off. El flujo es dirigido a cada sección de la barra o es bloqueado.
 - La válvula de **3 vías** se conoce como válvula by-pass. El flujo pasa continuamente a través de ella. Cuando es activada (ON), el flujo es derivado a la sección del botalón. Cuando no esta activada (off), el flujo sigue por una salida de desviación, retornando al tanque .
- ✓ Cambie el valor si es necesario presionando la tecla  o .
 - ✓ Presione la tecla  para aceptar el valor y avanzar al siguiente paso.

			
		2	
SEc		Type	
			
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual			

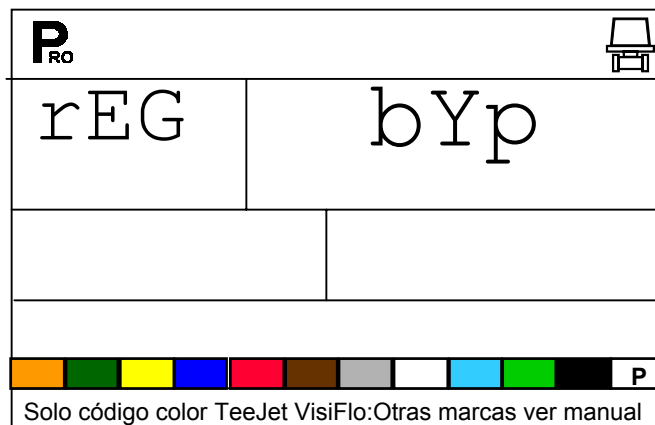
MODO REGULACIÓN DE PRESIÓN

Este paso informa a la 854 dónde esta ubicada la válvula reguladora en el diagrama de tuberías. Una vez determinado, este valor no debería cambiar a no ser que la válvula sea físicamente removida a un nuevo lugar del sistema.

- ✓ El valor por defecto “BYP” indica que la válvula reguladora esta ubicada en modo by-pass.
- ✓ Si esto es correcto presione la tecla  para avanzar al siguiente paso.

Quando programa en **modo by-pass**, con el controlador en modo “MAN”, la reguladora de presión deberá:

- Cerrar cuando la tecla  sea presionada
- Abrir cuando la tecla  sea presionada

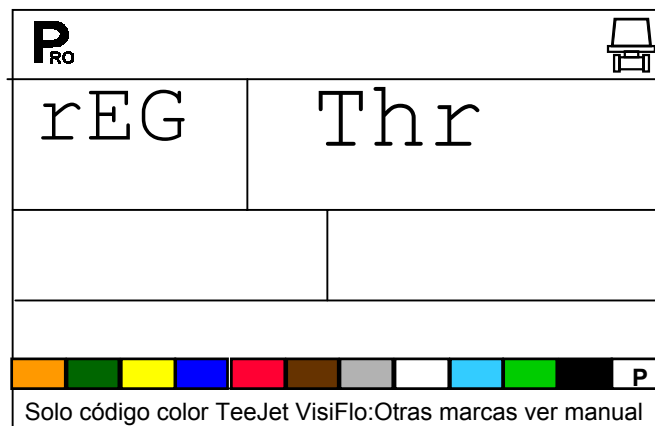


Si su reguladora de presión esta instalada en la línea de suministro de flujo a botalón, esta instalación se considera de estrangulamiento o posición throttling.

- ✓ Use la tecla  o  para cambiar el valor a “thr” (modo throttling).
- ✓ Para hacer esto, tiene que invertir la polaridad que la consola usa para controlar la válvula.
- ✓ Presione la tecla  para avanzar al paso siguiente.

Quando programa en **modo throttling** con el controlador en modo “MAN”, la válvula deberá

- Abrir cuando la tecla  es presionada
- Cerrar cuando la tecla  es presionada



CAPACIDAD DE LA VÁLVULA REGULADORA

Ingrese la máxima capacidad de flujo de la válvula reguladora de presión que esta usando en Litros por Minuto (LPM). Los parámetros necesarios para accionar suavemente la válvula dependen de su tamaño. Este paso optimiza el funcionar de acuerdo a los límites que corresponde aplicar de acuerdo al tamaño de válvula que esta usando.

- ✓ Use la tecla  o  para ajustar el valor que corresponda a la máxima capacidad de flujo (LPM) de la válvula utilizada.
- ✓ Presione la tecla  para avanzar al siguiente paso

	
REG	
CAP	102
	
	

Los catálogos del fabricante de válvulas indican la capacidad de flujo de la válvulas reguladoras.

Válvulas Reguladoras TeeJet

344AE-2RL	102 LPM
344AE-2RB	113 LPM
344AE-2PR	45 LPM
AA346ZR	322 LPM
AA346ZRB	322 LPM

VELOCIDAD DE LA VÁLVULA REGULADORA – AJUSTE GRUESO

Este paso permite ajustar la velocidad de la válvula reguladora de presión para acomodarla a las necesidades de diferentes aplicaciones. Según las condiciones puede necesitarse alta o baja respuesta a la velocidad de la válvula.

El **ajuste grueso** controla la velocidad de respuesta de la válvula cuando el controlador requiere grandes cambios en el flujo.

- ✓ Use la tecla  o  para aumentar o disminuir el tiempo de respuesta.
- ✓ Puede elegir cualquier numero entre 0 y 19.

0 = Lento : 19 = Rápido

P_{RO}		
rEg	10	
SPd	COAr	
		
Solo código color TeeJet VisiFlo: Otras marcas ver manual		

Si su válvula reguladora esta instalada en **línea by-pass**, el numero **15** de ajuste grueso de velocidad trabaja muy bien en la mayoría de las aplicaciones.

Si la válvula reguladora esta instalada en posición estrangulamiento (**throttling**), comience con un ajuste grueso de la válvula con el numero **5** y ajuste el mismo de acuerdo a sus requerimientos de aplicación.

- ✓ Presione la tecla  para aceptar el valor y avance al paso de ajuste fino.

VELOCIDAD DE LA VÁLVULA REGULADORA – AJUSTE FINO

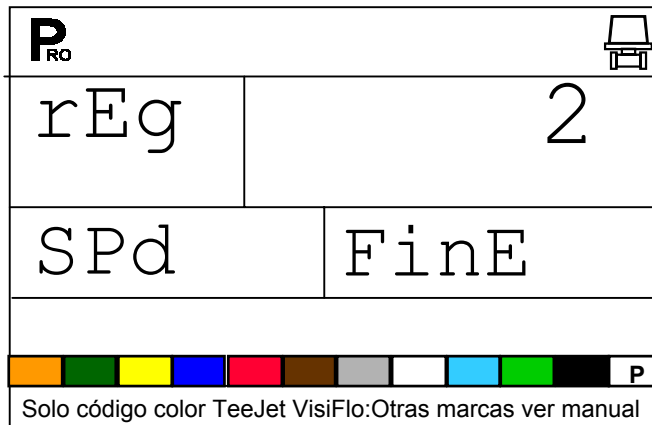
El **ajuste fino** controla la velocidad de la válvula cuando el controlador requiere pequeños cambios de flujo para ajustar la tasa de aplicación.

- ✓ Use la tecla  o  para incrementar o disminuir el tiempo de respuesta.
- ✓ Cualquier numero entre 0 y 9 puede ser elegido.

0 = Lento : 9 = Rápido

Es recomendable **comenzar** con un ajuste de velocidad igual a **2**. Así trabajará bien en la mayoría de las situaciones. Es posible que deba ser modificado para mejorar la calidad de trabajo luego de haber hecho pruebas a campo.

- ✓ Para aceptar el Factor de Ajuste Fino de Velocidad y avanzar al siguiente paso, presione la tecla .



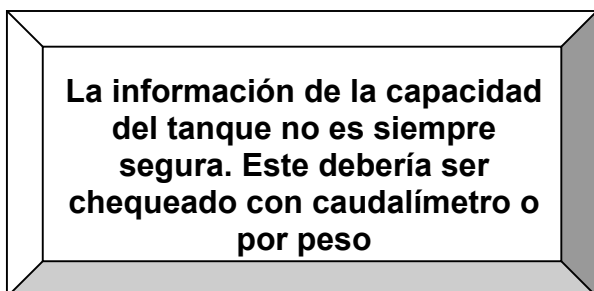
La operación de la válvula puede mejorar con ajustes en la agitación.

Este valor de velocidad puede ser ajustado para optimizar el desempeño del sistema. Si usted observa que la válvula pareciera “buscar” subiendo y bajando continuamente la presión para lograr el flujo deseado, reduzca el número hasta que la “búsqueda” sea mínima o desaparezca. A la inversa, un número mayor incrementará la velocidad de respuesta de la válvula para ajustar la tasa de aplicación.

VOLUMEN DEL TANQUE

Además del volumen total acumulado que se ha pulverizado, la 854 contará la disminución del volumen del tanque desde su máximo contenido hasta llegar a 0 litros. Esto permite chequear el volumen remanente en el tanque todo el tiempo.

- ✓ Use la tecla **+** y **-** para ingresar el máximo volumen que contiene el tanque del pulverizador en litros.
- ✓ Presione la tecla **P_{RO}** para aceptar el valor y avanzar al siguiente paso.



P_{RO}	
E=3	
	0 Vol
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

ALARMA DE MÍNIMO VOLUMEN EN TANQUE

La consola TeeJet 854 alertará cuando usted esté por vaciar el tanque.

- ✓ Use la tecla **+** o **-** para ingresar el valor de volumen al cual le gustaría que la consola le avise. Un valor = a 0 inactiva esta función.

Una alarma visual aparece en pantalla cuando llegue al nivel mínimo del tanque seleccionado. Vea el capítulo Sección Volumen del Tanque para mas detalles.

P_{RO}	
E=3	
Lo	100 Vol
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

CALIBRACIÓN DEL CAUDALÍMETRO DE LLENADO

La TeeJet 854 tiene la capacidad de leer señales de un segundo caudalímetro que cumple la función de medir el llenado del tanque. Esta función debe ser activada por el vendedor de la consola y requiere de un caudalímetro adicional. La 854 puede también ser conectada a una válvula o interruptor para corte automático en la operación de llenado.

Si usted **NO** usará un caudalímetro de llenado, salte este paso presionando la tecla  y avance al próximo.

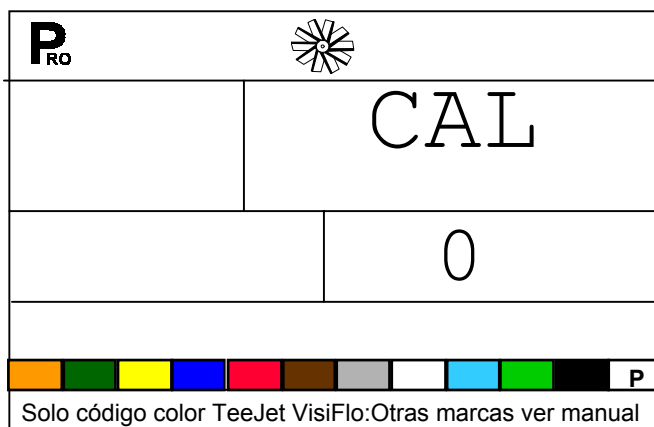
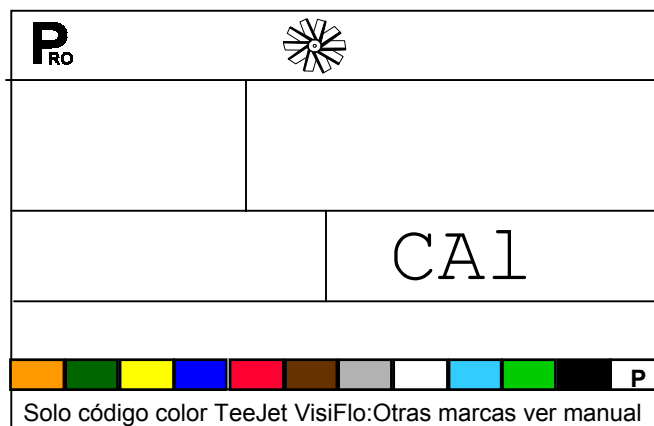
Entrada Manual

- ✓ Primero ubique la tarjeta de calibración que viene de fabrica.
- ✓ Si el valor es diferente al de pantalla (usualmente ocurre), use las teclas  o  para modificarlo.
- ✓ Presione la tecla  para avanzar al siguiente paso.

Calibración Automática

Para realizar la calibración automática de un caudalímetro:

- ✓ Pulse y mantenga presionadas las teclas  y  simultáneamente por 3 segundos. Esto borrará el valor existente e iniciará el proceso de calibración.
- ✓ “CAL” se verá en la pantalla. Esto indica que el controlador esta listo para iniciar el proceso.
- ✓ Desconecte la bomba del pulverizador.
- ✓ Presione la tecla  para activar la calibración.
- ✓ Ahora active las secciones del botallón y comience a pulverizar un volumen conocido de liquido (ej. 100 litros).
- ✓ Cuando aplique el volumen conocido, la consola habrá contado los pulsos.
- ✓ Una vez que todo el liquido haya sido pulverizado, ponga la llave maestra en off para frenar el conteo de pulsos.
- ✓ Ahora presione la tecla .



- ✓ La consola le preguntará ahora cual ha sido el volumen asperjado.
- ✓ Use las teclas  y/o  para ajustar el valor que corresponda al volumen pulverizado en litros.
- ✓ Ahora presione la tecla  para volver al modo programación.
- ✓ El nuevo numero de calibración del caudalímetro aparecerá en pantalla.
- ✓ Para aceptar este valor presione la tecla  y avanzará al siguiente paso.

Si usted desea repetir la operación deberá referirse nuevamente a los pasos detallados mas arriba.

			
		CAL	
56		3856	
			
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual			

			
ltrs		1000 Vol	
			
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual			

Para lograr una calibración precisa, debería pulverizar un volumen de al menos 200 litros. Cuanto mas volumen aplique mas precisa será la calibración del caudalímetro.

COMUNICACIONES

Este paso permite seleccionar el tipo de comunicación que usted estará utilizando (si la hubiera).

Las opciones disponibles son:

- “no con” (sin comunicaciones)
- “cnt prt” (Impresora Contratista),
- “usr prt” (Impresora Usuario)
- “gps” (Sistema de Posicionamiento Global / Capacidad de comunicación de Tasa Variable)
- “log” (Descarga a distancia PC durante el trabajo)
- “pc” (Interconectado a PC – no usado).

P _{RO}	
no	COM
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

- ✓ Use la tecla  y  para seleccionar el tipo de comunicación que utilizará.
- ✓ Presione la tecla  para avanzar al siguiente paso.

SIMULACIÓN DE VELOCIDAD DE AVANCE

La velocidad de avance simulada le permite chequear las funciones y operaciones de la consola y del pulverizador, asperjando agua, sin necesidad de mover el equipo. Esto puede y debería ser hecho previamente a cualquier actividad de pulverización.

La 854 tiene un simulador de alta y de baja velocidad de avance. Esto le permite alternar entre dos velocidades simuladas para asegurarse que la consola regula apropiadamente durante la operación de chequeo del pulverizador..

Baja Velocidad

- ✓ Use la tecla  y  para ajustar el valor.
- ✓ Presione la tecla  para avanzar al paso de velocidad simulada alta.

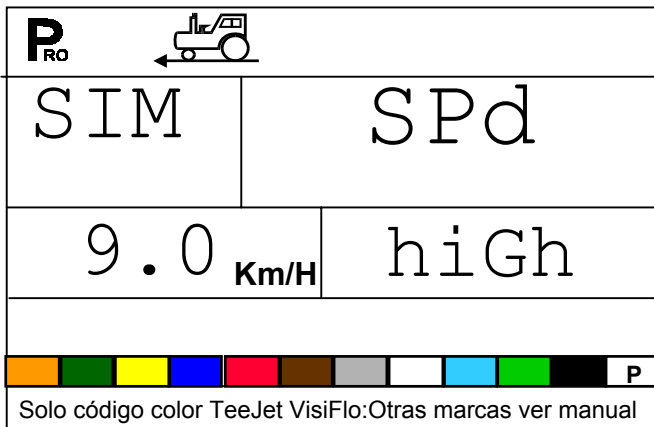
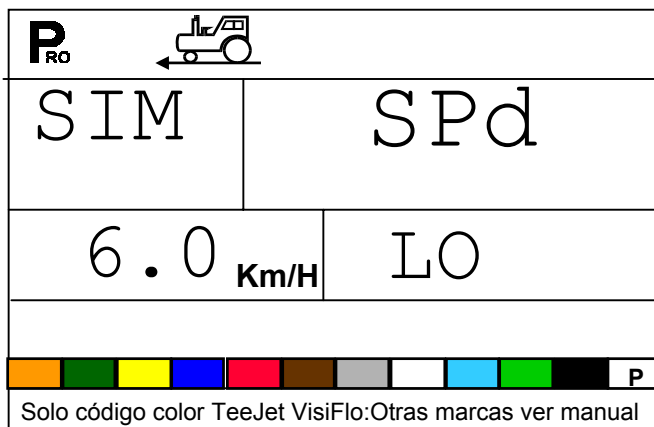
Alta Velocidad

- ✓ Use la tecla  y  para ajustar el valor.
- ✓ Presione la tecla  para avanzar al siguiente paso de programación

Cómo se usa

Para activar el simulador de velocidad, mientras esta en el modo normal de operación con la tecla maestra en ON

- ✓ Presione las teclas  y  para simular baja velocidad
- ✓ Presione las teclas  y  para simular alta velocidad.



Una vez que el pulverizador esta en movimiento y la 854 recibe los pulsos de velocidad, la velocidad simulada se desactiva. Si usted utiliza como sensor de velocidad un radar, desconéctelo desde la consola de mando. Debido a la sensibilidad de este sensor, cualquier movimiento desactiva el simulador.

AUTO APAGADO MAESTRO - VELOCIDAD

Su TeeJet 854 cortará automáticamente las secciones del botalón a una velocidad programada. Esto elimina una función del operador cuando disminuye velocidad para detenerse o para girar en cabeceras.

- ✓ Use la tecla $\oplus$ o $\ominus$ para ajustar el valor de velocidad.
- ✓ Presione la tecla P_{RO} para avanzar al siguiente paso.

Cuando el pulverizador vaya por encima de esa velocidad, las secciones del botalón se abrirán.

Fijando este valor en 0 se desactiva la función.

P_{RO} 	
Min	SPd
2.0 Km/H	
	
Solo código color TeeJet VisiFlo: Otras marcas ver manual	

DETERMINACIÓN DE LA PRESIÓN MÍNIMA

Fije la mínima presión que el pulverizador deberá permitir en la regulación. Algunas veces cuando el equipo disminuye su velocidad el controlador bajará la presión por debajo del valor que el fabricante de pastillas recomienda para su correcto desempeño o hasta un punto en que el caudalímetro se atasque.

Este paso permite fijar el rango mínimo de presión recomendado para las pastillas que esta utilizando.

- ✓ Use la tecla $\oplus$ o $\ominus$ para ajustar la mínima presión.
- ✓ Presione la tecla P_{RO} para avanzar al siguiente paso.

Por ejemplo. Si este paso se fija en 15 psi (1.0 bar) la consola, automáticamente, no regulará presión por debajo de estos parámetros.

P_{RO} 	
0.6 Bar	rEG
Lo	PrS
	
Solo código color TeeJet VisiFlo: Otras marcas ver manual	

DETERMINACIÓN DE LA PRESIÓN MÁXIMA

Fije la máxima presión que el pulverizador deberá permitir en la regulación. Esto le asegura que la presión de pulverización nunca ira mas allá de la recomendada en el rango de la pastilla que está usando.

- ✓ Use la tecla $\oplus$ o $\ominus$ para ajustar la máxima presión.
- ✓ Presione la tecla P_{RO} para avanzar al siguiente paso.

Este paso puede ser usado para ayudar a permitir prevenir aplicaciones que contribuyan a la deriva.

P_{RO}		
10.0	rEG	
Bar		
Hi	PrS	
		
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual		

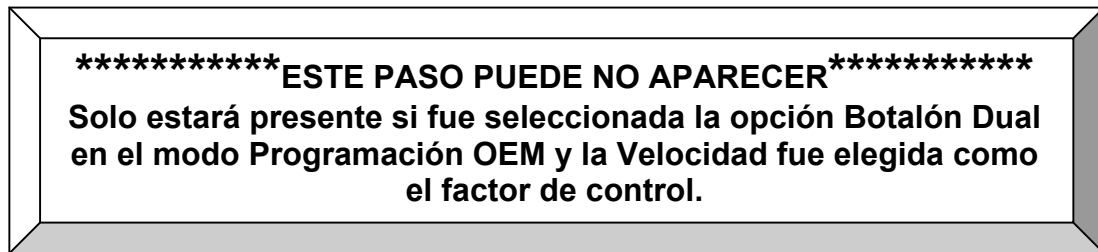
ALARMAS AUDIBLES

La alarma audible es utilizada para alertar al operador de problemas con el sistema de control del pulverizador. Se usa en adición a las alarmas visuales de la pantalla LCD y las luces LED que están debajo de la pantalla.

- ✓ Para activar la alarma audible usa la tecla $\oplus$ o $\ominus$ para elegir YES.
- ✓ Para desactivarla use la tecla $\oplus$ o $\ominus$ para elegir NO.
- ✓ Presione la tecla P_{RO} para avanzar al siguiente paso.

P_{RO}	
Aud	YES
	Alrm
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

VELOCIDAD BOTALÓN DUAL (LÍMITE #1)

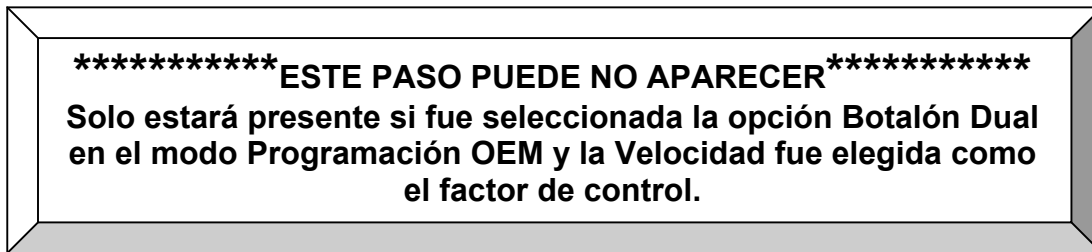


Límite #1 en la opción velocidad del botalón dual es la velocidad a la cual el segundo botalón será **apagado**. Cuando la velocidad disminuye la presión del sistema cae, eventualmente hasta un punto en que las pastillas no podrán abrir su abanico o cono. El Limite #1 de Velocidad del Botalón Dual deberá ser fijado para cerrar la segunda línea de botalón a la velocidad determinada antes que esto ocurra.

- ✓ Use la tecla  o  para ajustar la velocidad.
- ✓ Presione la tecla  para avanzar al siguiente paso.

P_{RO}	
Db	Spd
6.0 Km/H	LIn1
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

VELOCIDAD BOTALÓN DUAL (LÍMITE #2)



Límite #2 en la opción velocidad del botalón dual es la velocidad a la cual el segundo botalón será **activado**. Cuando la velocidad aumenta el sistema de presión eventualmente alcanzará la máxima presión recomendada para las pastillas que esta usando. Conducir rápidamente (incrementando la presión) dará como resultado que las pastillas produzcan gotas propensas a deriva. La Velocidad Límite #2 del Botalón Dual deberá fijarse en el punto tal que active la segunda línea de botalón antes que esto ocurra.

- ✓ Use la tecla  o  para ajustar la velocidad.
- ✓ Presione la tecla  para avanzar al siguiente paso.

	
Db	Spd
12.0 Km/H	LIn2
	
Solo código color TeeJet VisiFlo: Otras marcas ver manual	

FUNCIÓN MEMORIA GUARDADA

La función memoria guardada es usada para restaurar todos los valores previos a los que ha fijado en la programación. El fabricante de la pulverizadora puede pre-programar su consola con parámetros específicos y guardar estos valores internamente. Si por alguna razón usted necesita volver atrás para elegir los valores pre-programados este paso le permitirá hacerlo.

- ✓ Use la tecla  o  para seleccionar tanto YES como NO.
- ✓ Por defecto, NO significa que sus valores de programación serán guardado tal como usted los cargó.
- ✓ Si elige YES todos los valores de programación serán cambiados por aquellos cargados y guardados por el fabricante.

P_{RO}	
MeM	no
LoAd	
	
P	

Solo código color TeeJet VisiFlo: Otras marcas ver manual

ADVERTENCIA **ES RECOMENDABLE QUE USTED DEJE ESTE PASO EN  NO**
SALVO INSTRUCCIONES EN CONTRARIO

- ✓ Presione la tecla  para avanzar al siguiente paso.
- ✓ Esto debería llevarlo al comienzo del modo programación.
- ✓ Ahora pulse y mantenga presionada la tecla  por 3 segundos para salir del modo programación y guardar la información cargada en la memoria de la computadora.

Para su protección, la consola 854 no se apagará automáticamente mientras esté en el Modo Programación. Usted debe salir apropiadamente como esta descrito arriba para permitir la característica de auto apagado.

Cortando la energía al controlador mientras esta en el modo programación no guardara ningún cambio en la memoria de la computadora.

Modo Compaginación de Aplicación Programable

Para acceder al Modo de Compaginación de Aplicación Programable (La llave maestra debe estar en OFF)

- ✓ Presione la tecla  para visualizar el caudal pregrabado que esta siendo aplicado
- ✓ Presionando la tecla  durante 3 segundos avanzará al siguiente caudal pregrabado. Este proceso puede realizarse hasta completar las 5 memorias programables.
- ✓ Para programar un caudal pregrabado en particular, presione la tecla  mientras que Preset esta en pantalla

	
Pst	15.0 L/ha
-1-	
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

Ejemplo: Para programar preset #2, presione la tecla  hasta que PST – 2 – esté en pantalla y entonces presione la tecla .

DISTANCIA ENTRE PASTILLAS

Ingrese la distancia entre pastillas pulverizadoras en cm.

- ✓ Use la tecla  o  para ajustar el valor.
- ✓ Presione la tecla  para avanzar al siguiente paso

P _{RO}			
		35	
		-1-	
			
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual			

DE PASTILLAS POR SECCIÓN DE BOTALÓN

Ingrese el numero de pastillas en la sección de botalón correspondiente al interruptor #1.

- ✓ Use la tecla **+** o **-** para ajustar el valor.
- ✓ Presione la tecla **P_{RO}** para avanzar al siguiente paso

El numero de pastillas programadas aquí será específico para este caudal pregrabado. (Ej. preset – 2 – en el ejemplo)

P_{RO}			
SEc		6	
1		- 1 -	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual			

- Después de programar el numero de pastillas por sección de botalón, presione la tecla **P_{RO}** y avanzará a la sección 2.
- Continúe programando el numero de pastillas por cada sección de botalón hasta completar las 5 posibles secciones.
- Si una sección en particular del botalón no será utilizada, fije el valor 0.

DENSIDAD

Densidad Alternativa Usada

Usará como solvente otro liquido distinto que el agua?

- ✓ Use la tecla **+** o **-** para seleccionar YES o NO
- ✓ Presione la tecla **P_{RO}** para avanzar al siguiente paso

P_{RO} D	
	no
	dEnS
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

Valor de la Densidad

Si el solvente tiene una densidad distinta que el agua (ej. Fertilizantes líquidos) ingrese la Densidad aquí

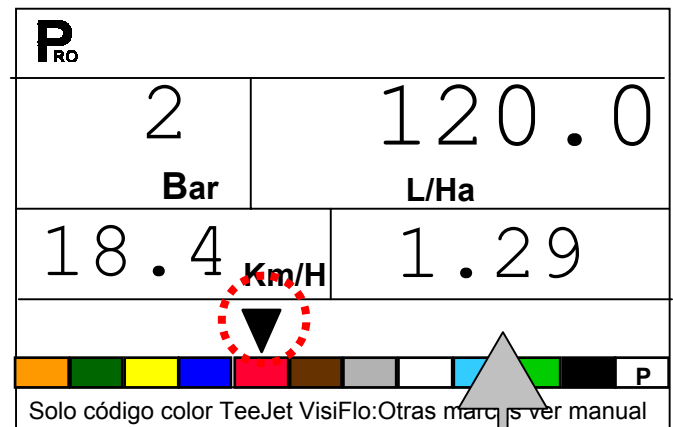
- ✓ Use la tecla **+** o **-** para cambiar el valor.
- ✓ Presione la tecla **P_{RO}** para avanzar al siguiente paso

P_{RO} D	
	1.28
	dEnS
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

SELECCIÓN DE LA PASTILLA

Seleccione el color que corresponde a la pastilla que utilizará.

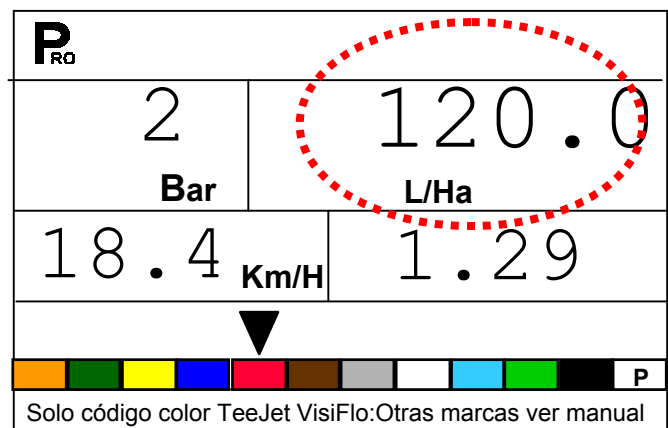
- ✓ Use la tecla $\oplus$ o $\ominus$ para cambiar de lugar la flecha intermitente hasta el color correspondiente a la pastilla.
- ✓ Presione la tecla P_{RO} para fijar el color elegido y avanzar al paso siguiente
- La flecha deberá estar sobre el color correspondiente al modelo de pastilla que utilizará (debe ser pastilla con código ISO de color).
- La tasa de flujo de la pastilla en LPM a 2 bar esta visible en el extremo inferior derecho de la pantalla.



TASA DE APLICACIÓN DESEADA

Después de seleccionar la pastilla a utilizar, deberá aparecer en forma intermitente la Tasa de Aplicación en pantalla. Si no es así, presione la tecla P_{RO} 3 o 4 veces hasta que suceda.

- ✓ Presione la tecla $\oplus$ para incrementar la tasa deseada o $\ominus$ para disminuirla.
- ✓ Presione la tecla P_{RO} para aceptar el valor y avanzar al siguiente paso.

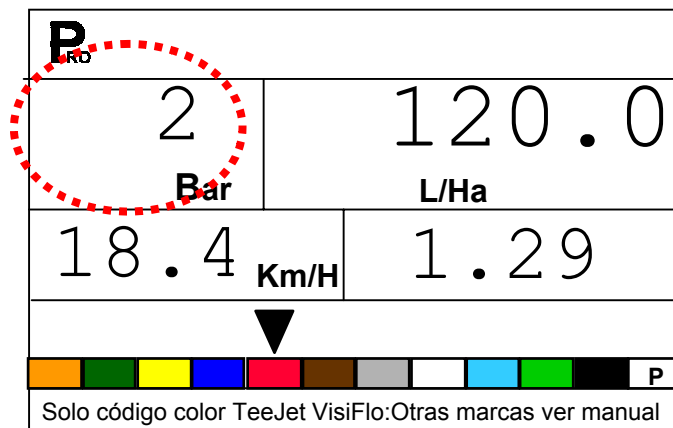


PASOS DE CÁLCULO

Cálculos a Presión Conocida

Si usted sabe aproximadamente cual es la presión a la que le gustaría trabajar:

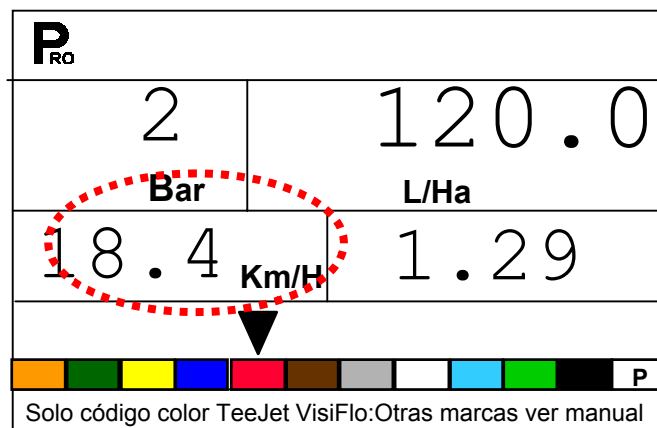
- ✓ Use la tecla $\oplus$ o $\ominus$ para ajustar este valor.
- La 854 determinará la velocidad del pulverizador para conseguir con esa presión el caudal o tasa deseada.
- Si la velocidad indicada es muy alta, necesita una pastilla mas pequeña.
- Si la velocidad indicada es muy baja, necesita una pastilla mas grande.



- ✓ Presione la tecla P_{RO} para avanzar al paso de calculo de velocidad.

Cálculos a Velocidad Conocida

- ✓ Use la tecla $\oplus$ o $\ominus$ para ajustar la velocidad indicada a un valor que usted conozca a la cual va a conducir el equipo.
- La 854 calculará en forma inmediata la presión necesaria para lograr cumplir el objetivo planteado.
- Si la presión resulta muy alta, usted necesitará cambiar la pastilla por un modelo mas grande o reducir la velocidad.
- Si la presión es demasiado baja, necesitará cambiar por pastillas mas chicas o aumentar la velocidad.



- ✓ Presionando la tecla P_{RO} nuevamente volverá al paso de Selección de Pastilla.

Puede tratar diferentes velocidades, presiones y pastillas. Una vez finalizado:

- ✓ Salga pulsando y presionando la tecla P_{RO} por 2 segundos.

En el modo Aplicación Programable debe ser igual el color de la pastilla con el de pantalla.

Instrucciones de Funcionamiento

VERIFICACIÓN DEL PULVERIZADOR

Antes de pulverizar, verifique todas las conexiones relativas al Sistema de Control del Equipo. Debe prestar particular atención a los sensores para asegurarse que la consola recibe señal ininterrumpidamente. Asegúrese que todas las conexiones están bien aseguradas.

Muy Importante: Siempre que trabaje con el equipo o manipule agroquímicos use ropa de protección y antiparras.

Llene parcialmente el tanque del equipo para limpiar el sistema y haga un chequeo visual de las pastillas para ver si tienen un buen diagrama de distribución.

Siga estos pasos, en orden, asegurándose que la llave maestra esta en "OFF":

- ♦ Verifique que la llave de corte del tanque esta abierta.
- ♦ Encienda el motor, active la bomba y acelere para llegar a las rpm que usará cuando pulverice.
- ♦ Active la computadora presionando la tecla .
- ♦ Asegúrese que la flecha que marca el flujo pregrabado coincide con la pastilla que utiliza. Esto se corrobora con la coincidencia del color de la pastilla en la barra y el color de pantalla.
- ♦ Compruebe que la consola reconoce la velocidad simulada. Si esta se desactivó por movimiento del equipo tiene que poner la llave maestra en ON, luego presionar simultáneamente las teclas  y  para simular baja velocidad y las teclas  y  para simular alta velocidad.
- ♦ Lleve todas las teclas de las secciones de barra que vaya a utilizar a la posición "ON".
- ♦ Presione la tecla  Auto/Man hasta que la luz roja LED indique modo "MAN".

	
2 Bar	120.0 L/Ha
18.4 Km/H	76 Vol
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

GAC y Cia SRL

- ♦ Ahora, lleve la tecla Maestra a la posición “ON”.
- ♦ Ajuste la presión con las teclas  y . La presión deberá incrementar cuando usted presione la tecla  y disminuir cuando presione la tecla .

En este momento, el pulverizador estará activado y podrá visualmente chequear el desempeño de las pastillas.

- ♦ Ahora presione la tecla  Auto/Man de manera que la luz roja LED indique modo “Auto”. La consola de control debería regular la tasa de aplicación planteada para la velocidad simulada.
- ♦ Presione las teclas  y  simultáneamente (mientras pulveriza) para activar la velocidad simulada “alta”. La consola de control debería incrementar la presión y regular la tasa de aplicación planteada a la nueva velocidad simulada.
- ♦ Presione las teclas  y  simultáneamente (mientras pulveriza) para activar la tecla de la consola a “baja” velocidad. La consola de control debería disminuir la presión y regular la tasa de aplicación planteada a la nueva velocidad simulada.

Para dejar de pulverizar, ponga la tecla Maestra en la posición “OFF”.

Los pasos arriba mencionados son una guía rápida para el chequeo del pulverizador y del control computarizado del sistema.

Sin embargo, es recomendable que usted calibre por completo el pulverizador para dejarla operativa y evaluar posibles pastillas dañadas. Pastillas usadas pueden ocasionar un gasto excesivo de agroquímicos y una pulverización defectuosa por mas que usted tenga una computadora instalada. La Calibración es importante y necesaria para obtener los beneficios asociados con un control computarizado.

LA OPERACIÓN DE PULVERIZACIÓN

Usted tiene el equipo con el tanque lleno y la solución perfectamente mezclada. La tasa de aplicación ya ha sido determinada así como las pastillas que utilizará, junto con la información programada en la computadora.

- ◆ Encienda la consola de control presionando la tecla .
- ◆ Pulse las teclas de botalón a la posición "ON", para cada una de las secciones que utilizará.
- ◆ La tecla  Auto/Man deberá ser llevada a "AUTO".
- ◆ En el modo Auto, cuando la llave Maestra esta en "OFF", la tasa de aplicación deseada tanto como el símbolo del "blanco" se visualizarán en la pantalla de la consola. Cuando la llave maestra está en "ON", el símbolo del "blanco" no se visualiza y la tasa de aplicación será la real.
- ◆ Mientras pulveriza con la llave maestra en "ON", la pantalla siempre muestra la tasa de aplicación real, velocidad de avance, área pulverizada cubierta / volumen total aplicado y presión (solamente si tiene instalado un transductor de presión).
- ◆ Una vez llegado el momento en que va a comenzar a pulverizar, lleve la tecla maestra a la posición "ON". Esto activará la operación de aspersión. Mantenga la velocidad usual de trabajo. Cambios moderados de la velocidad no afectaran su tasa de aplicación, porque tales cambios son compensados automáticamente por el controlador mediante incrementos y/o disminuciones de la presión.

Si por alguna razón debe detenerse, lleve la tecla maestra a la posición "OFF".

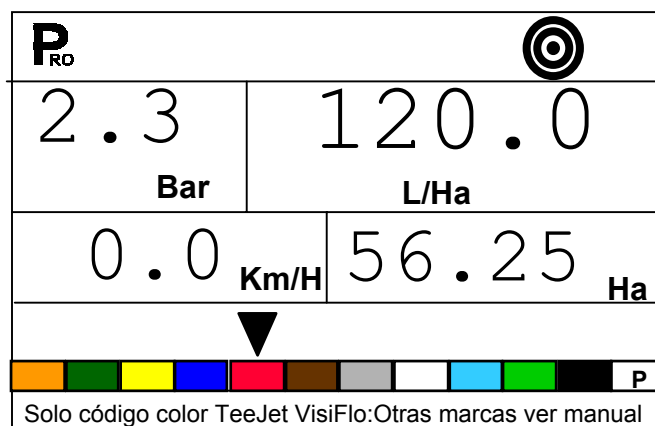
Momentáneamente pueden aparecer alarmas de advertencia mientras la reguladora de presión esta buscando un nuevo valor de ajuste (ej. Después de cerrar una sección de botalón u otro cambio fuera de la operación normal). Sin embargo, si la alarma se mantiene por mas tiempo, la válvula puede haber alcanzado su limite y el sistema será incapaz de regular flujo mas allá del mismo.

Características

VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE ÁREA / VOLUMEN

El controlador de pulverización 854 ira contabilizando el área pulverizada y midiendo el total del volumen aplicador mientras la llave maestra se mantenga en la posición "ON".

- El contador de área irá midiendo hectáreas tratadas y depende de los valores programados para # de pastillas por sección de botalón y distancia entre las mismas.
- El volumen medido depende de los pulsos del caudalímetro si este esta presente o es calculado basado en las señales de presión enviadas por el transductor.

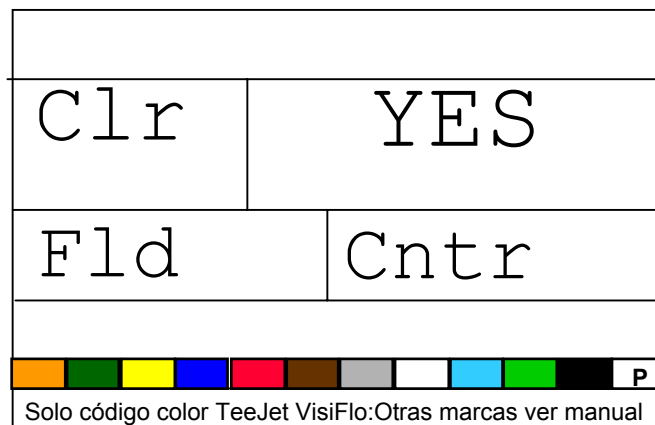


Dependiendo de como ha sido programada la consola en el modo programación OEM , el extremo inferior derecho de pantalla mostrará:

- Volumen Pulverizado
- Área Cubierta
- Ambos (alternativamente cada 3 segundos).

Para limpiar el contador de área contabilizada / volumen medido:

- ✓ Pulse y mantenga presionada la tecla Auto/Man por 3 segundos (Llave maestra en off).
- ✓ El controlador le preguntará si está seguro que desea limpiar el contador de campo.
- ✓ Use la tecla o para seleccionar entre YES y NO.
- ✓ Pulse la tecla para aceptar y volver atrás al modo de operación normal.



Nota: La medición de área / volumen puede limpiarse solamente desde el modo de operación normal con la llave maestra en OFF.

******ADVERTENCIA****ADVERTENCIA****ADVERTENCIA******

Limpiando el contador de área /volumen de esta manera NO guardará esta información. Si desea guardarla vea Características de Memoria en el manual.

VISUALIZACIÓN DE MEMORIA

La TeeJet 854 tiene 9 posiciones individuales de memoria así como una posición de Memoria Total. Estas posiciones de memoria acumulan área y volumen desde la última vez que se borró la información de la pantalla o desde la última vez que se guardó en memoria.

Visualización de Información de Memoria

Para ver la información acumulada en las memorias parciales:

- ✓ Presione la tecla .
- ✓ Continúe presionando la tecla  para pasar por todas las memorias parciales

Mem	1-9
	1080 Vol
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

Borrando Memoria Parcial

Para limpiar un valor existente de memoria parcial individual:

- ✓ Presione la tecla .
- ✓ Continúe presionando la tecla  hasta llegar a la posición de memoria deseada.
- ✓ Pulse y mantenga presionada la tecla  por 3 segundos.
- Se borrará el valor de Área / Volumen y leerá en pantalla "0".
- Para limpiar la Posición de Memoria Total siga el mismo procedimiento.

Mem	3
	0.0 Ha
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

******ADVERTENCIA****ADVERTENCIA****ADVERTENCIA******

Limpiando de esta manera la Memoria Total,
también borraré todas las memorias parciales individuales

Guardando Información en Memoria

Para guardar información en las memorias parciales:

- ✓ Presione la tecla .
- ✓ Continúe presionando la tecla  hasta encontrar la posición de memoria deseada.
- ✓ Presione la tecla  para guardar la información.
- La consola saldrá automáticamente de Visualización de Memoria y volverá al modo normal de operación.
- Cualquier información guardada en las posiciones de memoria individual será también agregada en la Memoria Total.

Mem	Tot
	2645 Vol
	
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual	

****ADVERTENCIA****ADVERTENCIA****ADVERTENCIA****

La información que guarde en una memoria individual que tiene datos previos guardados se sumará a los valores existente y quedará en memoria el valor acumulado.

Ejemplo

Usted tiene acumuladas 50 Ha y 1000 Litros en consola

Memoria Individual 1 tiene 100 Ha y 2000 Litros previamente guardados

Si la nueva información es guardada en Memoria Individual 1, se agregarán

50 Ha + 100 Ha = 150 Ha

1000 Litros + 2000 Litros = 3000 Litros

Nuevo Valor de Memoria Individual = 150 Ha y 3000 Litros

Salida de Memorias Individuales

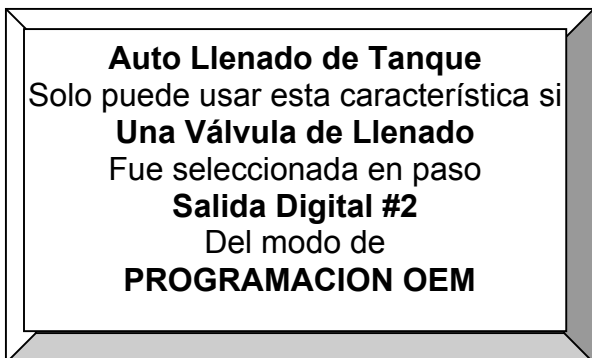
Para salir de Visualización de Memoria sin cambios o luego de borrar algo:

Pulse y mantenga presionada la tecla  por 3 segundos

La consola saldrá de Visualización de Memoria e irá al modo normal de operación.

CARACTERÍSTICAS DEL TANQUE

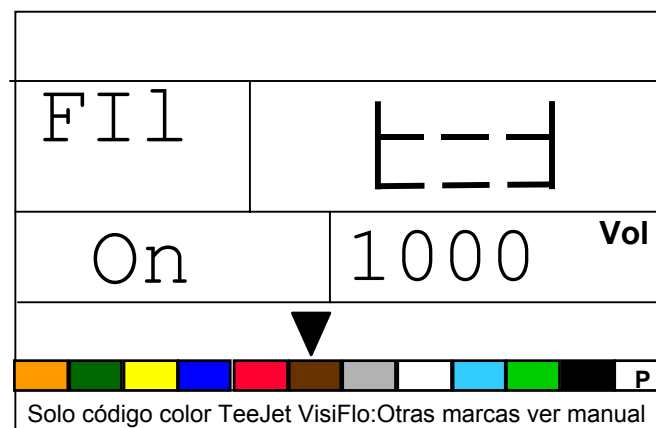
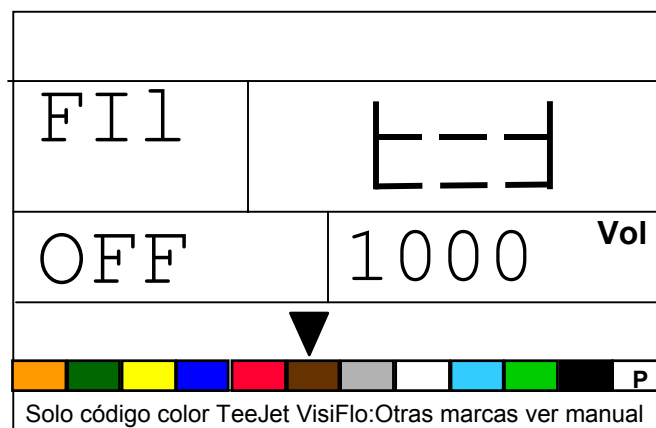
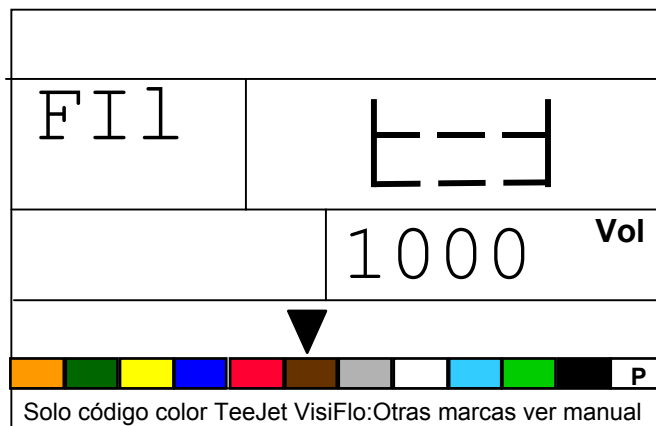
Auto Llenado del Tanque



- ✓ La tecla Maestra deberá estar posicionada en OFF.
- ✓ Presione la tecla .
- ✓ Use la tecla o para ingresar el volumen que desea agregar al tanque.
- ✓ O, presione la tecla  para fijar el volumen máximo del tanque.
- ✓ Presione la tecla  para aceptar el procedimiento.
- ✓ Ponga la llave maestra en posición ON para activar la Válvula de Llenado.

- El tanque comenzará a llenarse y la consola medirá el volumen.
- Si desea detener el proceso de llenado por alguna razón ponga la tecla maestra en posición OFF. Usted puede parar y volver a comenzar el llenado en cualquier momento.
- Cuando la consola haya detectado que se completo el llenado del tanque hará un corte automático de la válvula.

- ✓ Cuando haya completado el proceso, ponga la llave Maestra en OFF.
- ✓ Pulse y mantenga presionada la tecla  por 3 segundos para retornar al modo normal de operación.
- ✓ Reanude la pulverización.

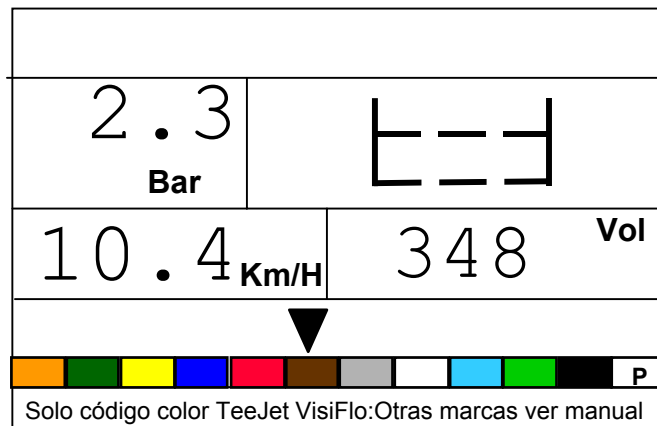


Características de Volumen del Tanque

La consola irá descontando el volumen remanente en el tanque y alertará al operador cuando el nivel de Lo Tank haya sido alcanzado. El nivel Lo Tank puede ser programado por el operador en el Modo Setup del Sistema.

Visualización del Volumen Remanente en Tanque

- ✓ Mientras pulveriza en el modo normal de operación (con la llave Maestra y las individuales en ON, pulse y mantenga presionada la tecla .
- ✓ El extremo inferior derecho de la pantalla mostrará el volumen remanente en el tanque.



Cuando el volumen alcance el nivel previamente programado:

- La alarma audible será activada
- La pantalla mostrará el símbolo de Volumen de tanque.
- El operador debe conocer el nivel de bajo volumen presionando las teclas  o . Esto volverá la consola al modo normal de operación.

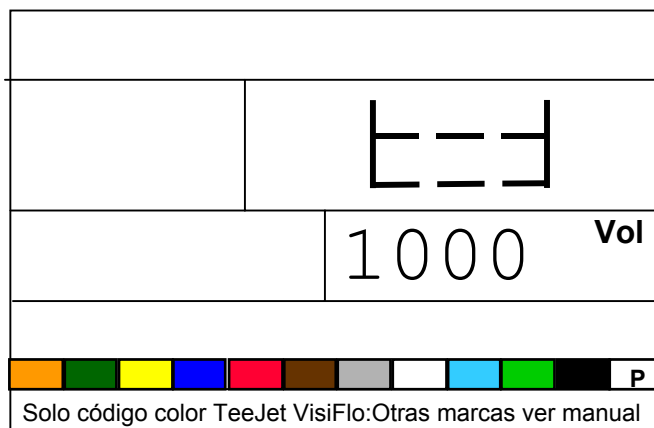


Alarma Audible
Se activará si
estuviera disponible

Restablecimiento del Volumen del Tanque

Para reestablecer el volumen del tanque:

- ✓ Presione la tecla .
- ✓ Use la tecla  o  para ingresar un volumen parcial de tanque.
- ✓ Presione la tecla  para reestablecer el contador de volumen al valor de máxima capacidad del tanque.
- ✓ Presione la tecla  o  para volver a operación normal.

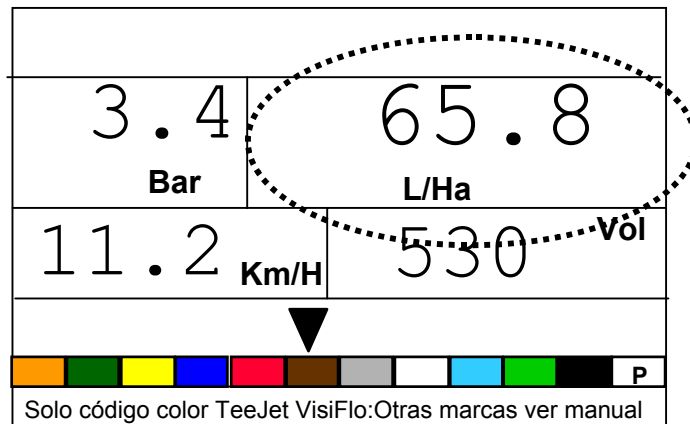


APLICACIÓN DE ALARMAS

Si la 854 detecta una discrepancia continua de 10% o mas entre la Tasa deseada y la Tasa real de Aplicación:

- La ventana de tasa de aplicación se pone intermitente

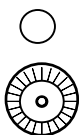
Esto alerta al operador de un problema en el sistema de tuberías, en la operación o en la programación.



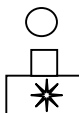
Alarma Audible
Se activará si
estuviera disponible

ALARMAS DE SENSORES LED

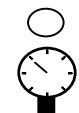
La 854 tiene sensores luminosos LED a lo ancho del tope superior de la pantalla. Estos LED's se utilizan para mantener alerta al operador de problemas con el equipo y con el sistema de control de la aplicación.



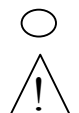
Alarma LED del Sensor de Velocidad – En el LED aparecerá una luz roja si la consola pierde señales de velocidad.



Alarma LED del Sensor de Flujo – En el LED aparecerá una luz roja si la consola pierde señales de flujo.



Alarma LED del Sensor de Presión – En el LED aparecerá una luz roja si la consola pierde señales de presión.

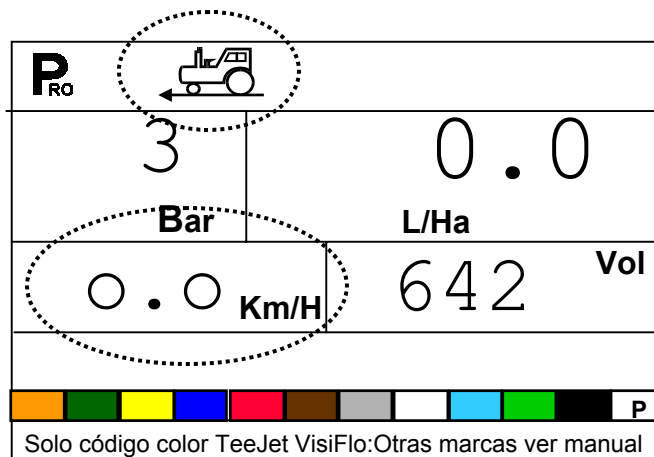


Alarma LED General – Esta alarma LED es usada por discrepancias entre el caudalímetro y el transductor si ambos están instalados y programados.

ALARMA DE NO VELOCIDAD

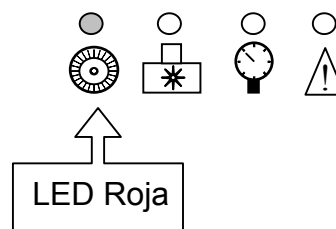
Si la 854 deja de recibir pulsos del sensor de velocidad:

- El indicador de velocidad en pantalla se pone intermitente
- La alarma LED del sensor de velocidad se activa
- El símbolo del Tractor en el borde superior de la pantalla se pone intermitente



Alarma Audible
Se activará si
estuviera disponible

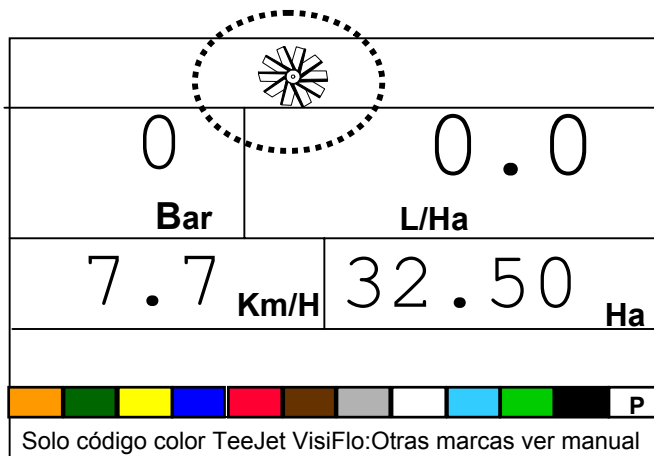
Esta alarma solo aparece cuando la llave Maestra esta en "ON".



ALARMA DE NO FLUJO

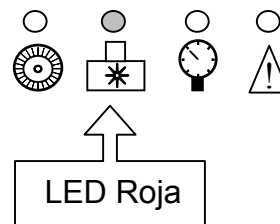
Si la 854 deja de recibir pulsos del sensor de flujo:

- El símbolo de la turbina se verá intermitentemente en el borde superior de la pantalla.
- La Alarma LED del sensor de flujo se enciende



Alarma Audible
Se activará si
estuviera disponible

Esta alarma solo aparece cuando la llave Maestra esta en "ON".



ALARMA DE NO PRESIÓN

Si la 854 deja de recibir señal de presión

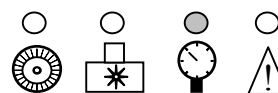
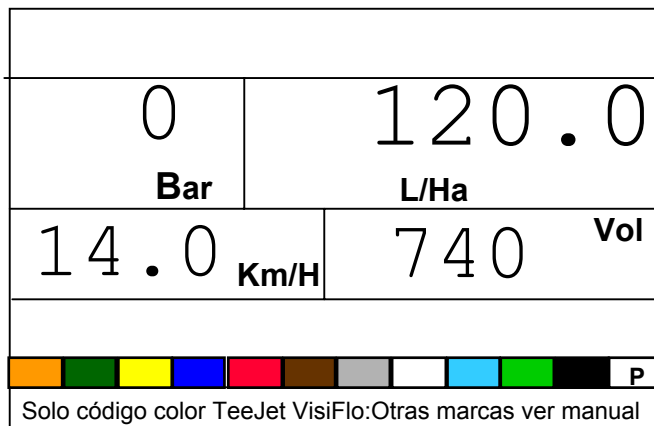
- La ventana de presión en la pantalla se verá intermitente
- El LED del sensor de presión se encenderá

Esta alarma indica que el transductor de presión tiene fallas o se desconectó y avisa al operador que tiene problemas con el transductor o en algún lugar del sistema.



Alarma Audible
Se activará si
estuviera disponible

Esta alarma solo aparece cuando la llave Maestra esta en "ON".



LED Roja

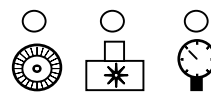
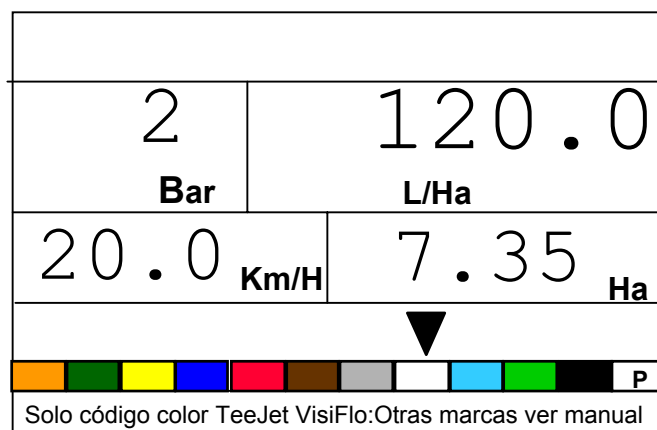
ALARMA DE DISCREPANCIA FLUJO /PRESIÓN

Esta alarma se activará si hay discrepancias entre transductor y caudalímetro. La discrepancia admitida esta definida en el modo Programa OEM en el paso Nivel de Calibración de Pastilla %.

- La ventana de Presión en la pantalla se verá intermitente.
- La ventana de Tasa de Aplicación, también.
- La LED de Alarma General se encenderá



Alarma Audible
Se activará si
estuviera disponible



LED Roja

MODO AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE TASA

La 854 esta capacitada para modificar la tasa de aplicación hacia arriba o hacia abajo con variaciones de un 10%.

Aumento de Tasa

Para activar el modo aumento de tasa:

- ✓ Presione la tecla .
- ✓ Cada vez que presione la tecla  la tasa ascenderá un 10%.
- El valor que ha aumentado aparecerá temporalmente en pantalla (aprox. 2 segundos).
- El símbolo “blanco” se verá en forma intermitente durante el tiempo que usted esté en modo Ampliación de tasa para avisarle que esta en condición “off target” (fuera de tasa).

		
Up	144.0	
		L/Ha
20	39.50	Ha
		
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual		

Para retornar a la tasa deseada de aplicación programada:

- ✓ El operador puede usar la tecla  para aplicar un 10% de disminución
- ✓ El operador puede presionar las teclas  y  simultáneamente para regresar al modo normal en un solo paso.

Reducción de Tasa

Para activar el modo reducción de tasa:

- ✓ Presione la tecla .
- ✓ Cada vez que presione la tecla  la tasa disminuirá un 10%.
- El valor que ha disminuido permanecerá temporalmente en la pantalla.
- El símbolo “blanco” se verá en forma intermitente durante el tiempo que usted esté en modo Reducción para avisarle que esta en condición “off target” (fuera de tasa).

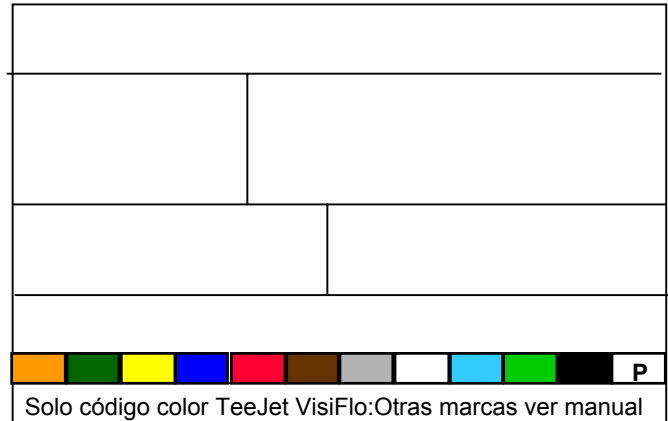
		
Dn	84.0	
		L/Ha
30	877	Vol
		
Solo código color TeeJet VisiFlo:Otras marcas ver manual		

Para retornar a la tasa deseada de aplicación programada:

- ✓ El operador puede usar la tecla  para aplicar un 10% de aumento
- ✓ El operador puede presionar las teclas  y  simultáneamente para regresar al modo normal en un solo paso.

AUTO APAGADO

La consola 854 está diseñada para apagarse sola luego de 10 minutos (o el tiempo especificado en el Modo Setup OEM de Tiempo de auto apagado) de no recibir señal. Esta característica permite proteger la consola de agotamiento de la batería del pulverizador en caso de que el operador deje inadvertidamente prendida la consola por un período largo. Esto ocurrirá cuando la llave maestra está en OFF y la consola no recibe impulsos de cualquiera de los sensores (la pulverizadora está inactiva).



Para apagar manualmente la consola, refiérase a la sección Encendido y Apagado de la Consola de este manual.

Nota: La Característica de Auto Apagado está desactivada mientras la consola está en algún modo de programación.

SENSADO INTELIGENTE

Cuando tiene ambos sensores instalados, la 854 detectará si la tasa de flujo ha caído por debajo de la capacidad del caudalímetro que está instalado y automáticamente cambiará a una regulación basada en presión. Cuando la tasa de flujo vuelva a niveles aceptables, la 854, nuevamente en forma automática volverá a la regulación basada en flujo.

